

The drill is designed for strilling horizontal and inclined guide holes, 42 mm in disuneter, in rocks.

The drill is explosion-proof.

The drill consists of an aluminium body, a built-in electric motor, one reduction gear for spindle rotation and another for spindle feed.

In the drill body is fitted a three phase reversible electric switch for starting and reversing the motor.

The drill body is also provided with two pivots for hoisting the drill on the column or manipulators.

At the factory  $_{\mathbb{Q}}$  the drill is normally adjusted for a velocity of rotation of 200 RPM with a feed of 0,9 mm per revolution. If desired, the drill may also be delivered for a velocity of 116, 300 or 408 RPM and a feed of 2,4 mm per revolution.

The drill develops a feeding power of 400–600 kg. If desired, it may also be supplied for a feeding power of 800-1000 kg.

The provision of several rotation speeds makes it possible to use the drill 35K-2M for drilling in rocks of medium hardness as well as in limestone and sandstone with a hardness of up to 10 (os per Protodiakonoff).

For action the drill is mounted on the column type



#### TECHNICAL PARTICULARS

2,7 kW 220/380 V

2930 RPM 1490 mm

382 mm width height 360 mm

Height of expansible column 1464-2400 mm (adjustable)

120 kg and rod

35 kg Column weight

CM-176 Vsesojuznoje Objedinenije "MACHINOEXPORT" 32/34 Smolenskaja pl. MOSCOW 200

#### СТЕРЖНЕВАЯ мельница

CM-176

Стержневая мельница модели СМ-176 предназначена главным образом для мокпредназначена главным сорызов ден моле рого измельчения руд и других материалов разной твердости, крупностью загружаемых кусков до 40 мм.

Размеры выходящего однородного про-дукта — от 1,5 до 0,07 мм.

Производительность стержиевой мель-иным молели СМ-176 колеблегов в пределах от 6.5 до 16 т в час, в зависимости от степени от the degree of reduction of the material. измельчения материала.

Процесс измельчения материала в мельнице происходит как в результате много-кратно повторяющихся ударов падающих стержней, так и путем раздавливания и истирания. Измельчение происходит непре-

## конструкция мельницы

ROD MILL CM-176

Rod Mill Model CM-176 is designed mainly for the wet milling of ores and other materials of various hardness and of lump size up to 40 mm.

The size of the uniform product discharged from the mill is from 1.5 to 0.07 mm.

The capacity of Rod Mill, Model CM-176,

The reduction process in the mill takes place as a result of repeated blows by the falling rods and also as a result of crushing and grinding. Reduction is continuous.

### THE MILL DESIGN

Rod Mill, Model CM-176, consists of a Стержневая мельница модели СМ-176 cylindrical casing closed at the ends by представляет собой машину, состоящую из massive cone shaped covers supplied with



цилиндрического корпуса, закрытого с торцилиндрического корпуса, закрытого с тор-цовых сторон массивными конусными крышками с цапфами. Цилиндрический корпус мельницы внутри футеруется броне-выми плитами из марганцовистой стали. Дробящими телами служат металлические стержни.

Цапфы конусных крышек имеют центральные отверстия, к фланцу одного из которых прикрепляется одночерпаковый улитковый питатель, через который проис-ходит загрузка материала, а через другое отверстие происходит разгрузка измельченного материала.

Цилиндрический корпус мельницы 3 соединяется фланцами с торцевыми крыш-ками 2 и 5. Центральная часть торцевых крышек образует пустотелые цапфы, в ко-торые вставляются сменные втулки.

. Внутренняя сторона цилиндрического корпуса мельницы выложена футеровочными броневыми плитами из марганцови-стой стали. В цилиндрическом корпусе мельницы устроен люк 4, который служит для монтажа и демонтажа футеровочных

Со стороны загрузочной крышки 2 на ее пустотелой цапфе укреплен комбинированный питатель 1, через который происходит загрузка материала.

Разгрузка готового продукта осущест вляется посредством разгрузочного устрой-

Цилиндрический корпус мельницы вращается на двух пустотелых цапфах в основных подшипниках 6. Рабочее вращение мельницы осуществляется от электродвигателя 7 через тексропную передачу 8 на контрпривод 9 и шестерни: малую 10 и боль-

#### основные технические данные

Производительность при мокром помоле руд средней твердости (за-гружаемый материал 37 мм):

trunnions. The cylindrical casing is lined with armoured plates of manganese steel. Metal rods serve as the reducing medium.

The trunnions of the cone shaped covers have central openings. A single-scoop worm type feeding device, by means of which the material is ted to the mill, is fastened to the flange of one of the trunnions. The opening in the other trumnion serves for the discharge of the reduced material.

The end covers 2 are joined to the cylindrical mill casing 3 by means of flanges. The central part of the end covers consists of a hollow trunnion in which a replaceable bushing is mounted.

The interior of the cylindrical casing of the mill is lined with armoured plates of manganese steel. There is a hatch 4 in the cylindrical casing through which the liner plates are mounted in place and removed.

At the loading end a combination feeding device 1 for supplying the mill with material to be ground is fastened to the hollow trunnion of cover 2.

Discharge of the reduced material is accomplished by a discharging device.

The cylindrical mill casing is supported by the two hollow trunnions, which rest in the main bearings 6. The mill is powered by an electric motor by means of a V-belt transmission 8, countershaft 9, small gear 10 and large gear 11.

#### SPECIFICATIONS

1. Capacity for wet milling of ores of medium hardness (material being fed of 37 mm lump size):

eduction	to	2.5	mm	size		16 tons per hr
		0.8				13.5 tons per hr
		0.2				6.5 tons per hr
n diamete						
	eduction	eduction to	eduction to 2.5 0.8	eduction to 2.5 mm . 0.8 . . 0.2 .	eduction to 2.5 mm size	eduction to 2.5 mm size

Approved For Release 2010/09/01 : CIA-RDP81-01043R000800170002-9

# при тонкости помола 2,5 мм 16,7 чисс " " 0,8 мм 13,5 т/чис " 0,3 мм 6,5 т/чис 3, дляна барабана 3000 мм 4 число оборотов мельинны 20 об/мин 5. Эзектрованитель: 385 об/мин мисло оборотов мельинны 385 об/мин тип АМ-6-125-10 мисло оборотов 385 об/мин теля и стержией 1580 ог/ми 16 Вес мельмицы (без эзектродвигателя и стержией 1590 ог/м 7. Вес стержией 1590 ог/м 8. Размер стержией 75 × 300 мм 9. Габарительа размеры: 8. Размер стержией 2593 мм высота 2600 мм высота 2600 мм

высота	жм
объем поставки	
Стержневая мельница СМ-176 1     Электродвитатель     Лектродвитатель     Лековой реостат РМ-1651     Клиновые ремян     Салазки 0-53-0     Комплект стержней     Комплект запчастей	1 шт. 9 шт. 1 шт. 115 шт.

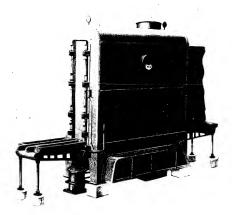
Cylinder length	1000 ши
Cylinder length	m.a.r.
Speed of rotation	
5. Electric motor:	A A 6.125.11
type	A[VI-0-120 1
power	80 kW
power	585 r.n.m.
speed	300 M
6. Mill weight (without electric motor	
and rods)	16715 kg
and rods)	11060 kg
7. Weight of rods	11500 kg
8. Rod size	75×300 mm
9. Overall dimensions:	
length	6000 mm
length	
width	2930 mm
height	2600 mm

#### ARTICLES SUPPLIED

Rod Mill CM-176	1	piece
Electric motor	1	piece
Electric motor	1	niece
Starting rheostat PM-1651	•	picco
37 holt	9	pieces
. Frame 0-53-0	1	piece
S. Set of rods	1	15 piece
Set of rods	٠,	ant.
C-t of enare narts	1	set

# всесоюзное объединение **МАШИНОЭКСПОРТ**

246158



# 246 157

#### МАШИНА ДЛЯ ТЕРМИЧЕСКОЙ ПАРОВОЙ СТАБИЛИЗАЦИИ КАПРОНОВЫХ ЧУЛОК Модели ТПС-50-И

Манина для термической стабилизации ка-пропоных чулов модени/ПС-50-И предназначена для закрепления линейных размеров чулок на сисциальных фотмах перед крашением, про-мыжой и сущкой. Стабильналия чулок производится наром, после чего чулки в процессах дальнейшей их обработия в своих размерах и форме не мени-метя.

обработии в своих размерах и форме не мени-метел.

Машина состоит да стальной камера с двер-дами в торцових степахх, установленной на чукунимх подставках. По обени стореним ка-мера установлены крошитейных с рескопыми и мерка установлены крошитейных с рескопыми нужии. Формы для мулок закренлени на пенциальной каретте, перемещающейся по реги-ссовым путям с кропинтейна в камеру и обратно. Прецесе стабъяващим автомативировам, для чего под камерой установленых пентили внужка пара, сбреса далжения, отсоса пара с гидракти-ческими серкомоторами, отсасывающий пентильтор с электродинателем и изгравлическая станици запражением и при пражением камеры двери камеры закрываются пручную опередством развил, выпосенного на бокомую сторону маницы. Уключение дамира, перейр выполнителя посредством разважность и спинкением от гидропринода.

#### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСНИЕ ДАННЫЕ

Производительность	man n n
Продолжительность стабиливации 1:	MINE.
Продолжительность всего щиьла работы 5 м	101
Коэффициент полезного времени 0.8	
Рабочее давление пара в камере 1,5 :	2711
Число кареток на машину	Г.
Число форм на каретку	117
Установленики мониость	12 12 Tr
Расход пормального пара	
Габаритине размеры манины:	
Элина	MM
ширина	
высота	
Bec wammin	BF

#### THERMAL STEAM FIXATION MACHINE FOR CAPRONE STOCKINGS

TПC-50-И Model

The THC-50-H Model Thermal Steam Fixation Machine is designed for stabilizing linear dimensions of stockings on special forms before ducing, washing and drying.

The stabilizing treatment is done by steam after which the stockings in the course of all subsequent operations change neither their dimensions nor their shape.

operations change netter their dimensions nor their shape.

The Machine consists of a steel chamber with doors in the butt walls, the chamber is mounted on east iron stands. On both chamber sides brackets with rails are installed. The stocking forms are fastened on a special carriage which enters and leaves the chamber on rails. The stabilizing pro-cess is automatized. For this purpose, steam inde-valves, pressure relief valves, a steam suction arrangement with hydraulic servo-motors, a suc-tion fan with electric motor, and a hydraulic unit for automatic control are mounted under the chamber. Steam gauges and a valve with a servo-motor for air entrance at scavenging are placed on the chamber top. The chamber doors are closed by hand with the help of a lever arranged at the machine side. The scaling of the doors is done by means of a lever-wedge system operating from a hydraulic drive.

#### MAIN SPECIFICATIONS

month of control in	2143
Production Duration of the stabilizing process Duration of the whole process eyele Efficiency Working steam pressure in the chamber Xumber of carriages per Machine Number of forms per carriage	1 to 2 min 5 min 0 8 1.5 atm. eff. 2 50
Normal steam consumption	
Overall dimensions of the Machine: length width height	1 090 mm
Weight of the Madrin.	(500 h-

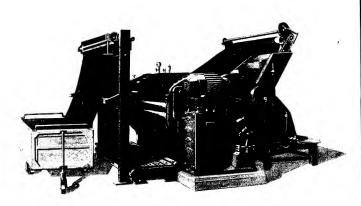
CABLE ADDRESS:



MACHINOEXPORT MOSCOW

ТЕЛЕГРАФНЫЙ АДРЕС, МОСКВА МАШИНОЭКСПОРТ

# САМОПРЕСС



всесоюзное объединение МАШИНОЭКСПОРТ CCCP - MOCHBA

# С-160-Ш

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

OCHORHPIE LEVUNIENTE WITH
Производительность от 6 до 18 м, мин
Рабован ширина
Давление на твань от 2600 до 8700
t a common to produce the product begins
yeranouse or 3 to 10 to 18
Inamero 6apa6ana
Дина дуги обхилта твани утюгами
Vol vitora 10 300
Монциость электродингателя клавного привода
Мощность электродингателя главного насоса
Габаритные різмеры машины:
д инна
пиршиа
пысота
REGIONAL

#### IRONING MACHINE

IRONING MACHINE
C-160-II Model I routing Machine is designed for ironing of woodlen and worster federics in order to lend them density and a smooth surface.
The Machine has two cast-fron framines on which a driving cylinder and two steam heated irons are mounted. The pressure between the evilunder and the irons is created by a hydradic unit consisting of a juston pump, an accumulator and four presses mounted on raid which are festering the Machine framings.
The fulfiels is fed from a truck. The feeding

the Machine framings.
The fallite is fed from a truck. The feeding arrangement excesses of a tension frame, guiding rollers a fairly guider bound nollers a steambox and no expander. The fallite is taken out by means of a cradle type platter or a batching arrangement.

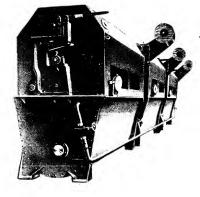
The Machine is draven from an electric motor through V belts, a show speed governor, a worm reduction gear and a pan of spur gears

MAIN SPECIFICATIONS		
Production (fabric speed from 6 to 18 m min		
Working width 1640 mm		
Pressure on the fabric 2600 to 8700 kg		
Drosente in the hydranlic		
unit		
Cylinder diameter 700 mm		
Longth of the cylinder surface		
encompassed by the irons 1700 mm		
Iron stroke 10 mm		
Power of the main drive elec		
tric motor 7 kW		
Power of the main pump elec-		
tric motor 0 6 kW		
Overall dimensions of the Machine.		
length		
width 3150 mm		
height 2570 mm		
Woodst of the Machine 6700 kg		



MACHINOEXPORT MOSCOW

ТЕЛЕГРАФНЫЙ АДРЕС: МОСНВА МАШИНОЭКСПОРТ



**МА ШИНОЭКСПОРТ** 

#### МЫЛЬНЫЕ БАРКИ Марок МБ-3 и МБ-4

Мыльные барки марок МБ-3 и МБ-4 предназначены для промывки жута хлопчатобумажной ткапи раство-ром мыла, горячей и холодной водой, после набивки и запаривания, а также после крашения.

Машины представляют собой агретаты из 3 или 4 од-нотипных барок, подключаемых к общему приводному валу дри помощи кулачиковых мубт, и в зависимости от количества барок различаются по маркам (МБ-3 или МБ-4).

матемства оброж резильность из мероже (имле-моли имле-д Заправия такий при наличии ищичного компенсатора ид беранчиком каждой барки может производиться пос-довательно чреда всё барки в этрегате имп самостоя-льно на каждой барке. В последием случае ящичных экпенсаторой не требуется, и ткань выбирается прямо тележку.

па цвечуется, и ткань выбирается прямо на тележку. Каждая барка состоит из ванны со стальным овальным диом и чугунными ториовыми степками. Внутри ванны устатовлена перфорированиям труба, укрепленная при трубы присоединем к паропроводу, а другой закрыт за-гаушкой. Перфорирования труба служит для подогрева мощей жидкости. Над трубо установлена вертикальная чугунным вертикальная сугунными кожами для предохранения жута ткани от запутывания. В дие ванны имеется отверстие, закрытое притергой чугунной пробожд, предмагниемие для стуста жидкости из ванны.

В передней стенке ванны на кронштсйне закреплено фарфоровое кольцо для направления жгута ткани, пос-тупающего в ванну.

тупающего в ваниу.

На торисовых стенках ванны укреплены чугунные стойки, в которых установлены верхиий и нижинй деревляпые валы, полоскатель, выборочный баранчик и приводвос механичный барка приводител в движение от одного
электродингатыл через канкорины вал и кулажовые
со стороны обслуживания, а с обратной стороны — общий
паропровод.

# основные технические данные 130 кусков в чае 20 шт. 1500 л 80 мм

Давление пара в паропроводе	3 ати		
Диаметр труб, подводящих пар и воду			
к машине	1 1/2"		
Диаметр нижнего ведущего вала	500 MM		
Число оборотов ведущего вала	58.8 o6/:	MM	
Диаметр баранчика	360 MM		
Число оборотов баранчика	87 of/M	201	
Мощность электродвигателя	4.5 KBT	*11	
мощность электродинателя	4,5 KBT		
Габаритные размеры машины:			
ME-3			
длина		2050	MM
ширина		9490	MM
высота		2290	мм
MB-4			
длина		2050	MM
ширина		12 690	MM
высота		2290	
		2000	200
Вес машины:		- 4	
MB-3		6900	
MB-4		910	C T

## SOAPING MACHINES

Model  $\mathrm{ME}\text{-}3$  and  $\mathrm{ME}\text{-}4$ 

The ME-3 and ME-4 Model Scoping Machines are designed for washing of cotton fabrics in rope form in a soop salution, in hot and cold water after printing and steaming, as well as after dyeing.

Each machine consists of three or four tonks of similar construction driven from one shoft by means of dog clutches. According to the tonk number, the supplied units are of the ME-3 or ME-4 type.

In case of presence of a scrow under the wince of each tank the fabric can be supplied through all tanks of the range successively or independently for each tank. In the latter case the scroys are not required and the fabric is discharged directly on a trud.

Each tonk has an oval steel bottom and cast-iron butt walls.

Inside the tank there is a periorated pipe, fastered by flanges to the tank walls. One pipe end is connected to the steam piping, while the other pipe end is closed by a play. The periorated pipe serves for heating up the washing liquor.

Above the pipe there is a vertical cost-iron partition which divides the tank into two parts.

Above the partition there is a separating peg rail with cost-iron pegs arranged for preventing rope tangling.

In the tank bottom there is a hole with a reamed plug for draining the liquor into the soil-pipe. In the front wall of the tank there is a pot-eye for guiding the fabric upon entering the bath.

On the butt wolls of the tank there are cost-iron stanchions which mount the top and bottom wooden bowls, the rinsing device, the delivery wince and the drive arrangement. All the motions of the tanks are driven from one electric motor through a longitudinal shaft and dog clutches for each tank.

The tanks have a general water supply at the operator's side and a common steam piping on the other side.

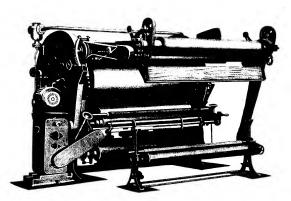
#### MAIN SPECIFICATIONS

Production		. 130 ps per h
Number of loops per tank		. 20
Useful tank volume		. 1500 I
Diameter of the perforated pipe		. 80 mm
Steom pressure in the steam piping		3 atm. eff.
Diameter of the steom and water pipes		. I 1/2 in.
Diameter of the bottom driving bowl .		. 500 mm
Speed of the driving bawl		58.8 r. p. m.
Diameter of the wince		. 360 mm
Speed of the wince		. 87 r. p. m.
Electric motor power		4.5 kW
Overall Machine dimensions:		
	ME-3	MB-4
length, mm	2050	2050
width, mm	9490	12690
height, mm	2290	2290
weight, kg	6900	9100

ТЕЛЕГРАФНЫЙ АДРЕС: МОСКВА МАШИНОЗКСПОРТ

# **ДЕКАТИР** ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ

A3460-III



ВСЕСОЮЗНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ МАШИНОЭКСПОРТ

Внешторгиздат. Закав № 972

#### ДЕКАТИР ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ Модели ДЗ-160-Ш

основные технические дані	ные
Рабочан ингрина	1640 MM 900 MM
Пацбольшая толицица слоя нацивын тъани с подкладкой	160 MM
Динтельность одного щикла ири ра- бите без подкладки	50 - 50 MHI
Длительность одного пикла ири ра- боте с подкладкой	33- 38 мин
Привод малинны от двух электродинга- телей общей мощностью	9 Kirr
Вакуум-пасос ротационный РКV- 200—200, производительность Рабочее дакление пара	1,5 м <sup>3</sup> мин 2,5—3 ати
Скорость накатки на декатировочный цилиндр	25; 30 м мин 50; 60 м мин
Габаритные размеры машины:	

#### FINAL DECATIZING MACHINE Model ДЗ-160-Ш

The JO-160-III Final Decatizing Machine is designed for final finishing of weolien, semi-weolien worsted and card wool fabries weighing from 0.35 to 1.1 kg per 1 running meter.

The decatizing process consists in relaxation of the fibre tension and softening the fibres with damp steam at high temperature.

the tension and softening the fibres with damp stems at high temperature.

The Machine has two framings interconnected by a rigid body and a collecting pipe. The main working part of the Machine is a perforated heattime, got and working part of the Machine is a perforated heattime, the contract of the Machine and the main state of the exploration of the Machine and the main state of the exploration of the Machine and the state of the exploration of the Machine and the state of the exploration of the main state of the exploration of the part of the Machine framing there are hollow east from brackets for mountain a persent type platter and a plate type regulator for specific production of the platter and the batching of the platter and the batching of the platter from the product of the platter and the batching on the product is fed to the cylinder from a plate type regulator for specific platter and a beating-up table. The fairle is taken out with the help of the platter or the batching arrangement, which is switched on at reversing of the decention, or which is switched on at reversing of the decention, or which is switched on at reversing of the decention, or which is switched on at reversing of the decention, or which is switched on at reversing of the decention, or which is switched on at reversing of the decention, or many other times of the platter of the pla

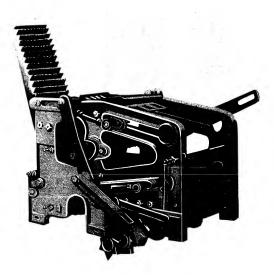
Working width	1640 mm
Diameter of the decatizing cylinder	900 mm
Maximum thickness of fabric with grey on cylinder	160 mm
One cycle time when working without grey	40 to 50 min
One cycle time when working with grey	33 to 38 min
Two-electric motor power	9 kW
Output of the PKM-200 200 model	4.5 m²/min 2.5 to 8 atm. eff.
Working steam pressure.  Speed of spreading of the fabric over the cylinder	
Overall dimensions of the Machine:	
length width height	3170 mm 3525 mm 2860 mm 4500 kg



CABLE ADDRESS: MACHINOEXPORT MOSCOW

# телеграфный адрес: МОСКВА МАШИНОЭКСПОРТ

# **РЕМИЗОПОДЪЕМНАЯ** KAPETKA



ВСЕСОЮЗНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ

**МАШИНОЭКСПОРТ** 

**РЕМИЗОПОДЪЕМНАЯ** КАРЕТКА

DOBBY Model PK - 12



чески управляющий движением ремичок через кривовинную передачу от среднего вада станка, и состоит из следующих частей: верхней каретки, журакликов, которые подпивают ремичаю, инжией каретки, писков блоков, рыматов, которые опускают ремигаи, и пабора блоков, рыматов и подвижей. Верхнии каретка устанавливается на кронитейне, прикрепленном к раме станка. Нижния кёр ретка устанавлящается на дополнительных, поперечных связях станка.

шислиных, поисре	Think compare creming
ТЕХНИЧЕСКАЯ	ХАРАКТЕРИСТИКА
ремизоподъем	ной каретки РК-12

Количество ремизок	12
Максимальный подъем ремизок, лл	122
Шаг ремизок, мм	.12
Максимальный угол раскрытия зева,	
градус	(o 20
Габаритные размеры, мм:	
ширияа	510
длина	680
высота от дан рам до верхней	
части журавликов	538
Вес каретки, кт около 100	
	-

CABLE ADDRESS:



of the shafts by means of a crank from the middle shaft of the boom.

The Dobby incorprates the following partic upper motion, jacks lifting the shafts, under motion lowering the shafts, and a set of blocks, levers and harness straps.

The Dobby is mounted onto the loom frame by means of a bracket.

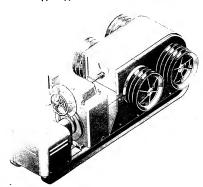
The undermotion is installed on additional cross rails of the loom.

		5	E	CI.	F J	C	A:	L	U	N	S						
inmb	er of she	ıfts										ï					12
(axim	um lift	of th	e š	baf	ķ,	n	m										122
haft	pitch. m	m .			,					٠.							12
faxim	um shee	dding	aı	igle											np	to	20"
veral	l dimen:	sions	. m	m:													
	Width																510
	Length							,									680
	Height	from	fr	me	Jr	g	11	ij	ac	k :	np	pe	r				
	part.	nun														-	538
	t.kg.												÷	aj	pr	DX.	100
7.3							1	3111	emi	тој	рΠ	u)	ат		Sauce	n I	<b>€</b> 121

MACHINOEXPORT MOSCOW

телеграфиым адрес: МОСКВА МАШИНОЭКСПОРТ ЛНР-1

## ЛЕБЕДКА ДЛЯ ТЯГИ РЕЧНЫХ НЕВОДОВ



WINCH FOR HAULING RIVER SEINES WINDE FÜR DIE FÖRDERUNG VON FLUßFISCHNETZEN TREUIL POUR HALAGE DE SENNES FLUVIALES TORNO PARA EL ARRASTRE DE REDES DE PESCA EN LOS RIOS

#### ЛЕБЕДКА ДЛЯ ТЯГИ РЕЧНЫХ НЕВОДОВ

лебедка для тяги речных неводов

Лебедка модели ЛІР-1 предагавляющай для таки речных завад и то пенадав и уста иниципателя стиципарно на топеном убистве.

Лебедка автоманически может менять кокреть для неводов в пировах предумераталистарной передам, княжителяю редумераталистарной передам, княжителяю в передумераталистарной передам, княжителяю передумераталистарной передам, княжителя на прадменению доста передумент предументалистарной передам, княжителя на прадменению доста передументалистарной передументалистарного продументалистарного продументалистарного продументалистарных меняты прамой и образающим денатиста на прамой и образающим денатиста на прамой и образающим денатисталистарного продументалистарного продументалиста прамом передументалистарного продументалистарного пр

натов Включение лебедки на прямой и обрат-ный мод а также выключение ее производи: ся е номощью кнопочного управления.

#### основные данные

OCHODIDIC A	
Макенмальное тяговое усилие	1000 ве
Скорость тэги при макентальном усл-	20= 10 .u <sub>c</sub> uu
Предел скорости тяги при регулиро- вания:	V0 - 91 - mm
	10 Hi ar ann
ручном	50 10 u un
Электродингатель:	
мощность (потребная)	1,5 kem 1000 oб/smi
прабанов	
Размеры пеньковых капатов, прохо- дящих через канавки барабанов по окружности по диаметру	50-90 мл 15.9-28,7 м
Габаритные размеры:	0000
	2330 .v.v 1026 .v.v
ширина высота	856 .0.9
Day	1300 KZ

#### WINCH FOR HAULING RIVER SEINES

WINCH FOR HAULING RIVER SEINES. The model AIIIP. I Which is useful for hardren weep-scines. The Winch is installation the fishing section in a fixed position. The Winch may automatically change the scine brading speed in wide limits. This intrincial by the use of a planted genr in the reducer, the genr aperating together with the finitely variable friction drive. The latter is run by an A C, electric in too.

The Winch marks if the disched to effect smooth mounted admission of a bradge speed of the disched and the electric with out marked with the piece of the control of the winch sole tied in our or continued demand of parts or territory of the results of the control of t

rape.
The friction representating drams with V-sterned growes further the pussage of kinds and reduce the were and terr of fre-

Visiting and grows the work with non-hearding rapes. Button control is used for switching on the Window front and book sp. al, as well as for switching off the Window.

#### SPECIFICATIONS

Maximum hailing lover Hailing speed at maximu victor is	$^{1000-kg}_{20-40\ m\ per\ om}$
-0	80-21 or 16 m per ro st-30 m per mo
Literie motor: output (Facel) spren Average diameter of ropessionling drums	4.5 kW 1000 r. p. m. 4(v) mm
Dime: she's of himp ropes massing through the drain (2000) along the circumference along the diameter	50 - 90 mm [5,928.7 mr
Overall dimensions: length width height	2300 mm 1025 mm 856 mm

#### WINDE FÜR DIE FÖRDERUNG VON FLUBFISCHNETZEN

FLUBFISCHNETZEN

D'AWinde, Modell TIII I, ist für Federmay von Indiffscheilung men he itumit. Sie wied und der Fischerei stattorät; mügestellt. Die Winds beam die Netzeshlegmeist mit den indiffscheilung weiten die der Stehensen zu für den weiten Gerufen zur fürden, wes mit dem statenbesen Flähetense vergeschnetz, mit dem statenbesen Flähetense vergeschnetz, mit dem statenbesen Flähetense verfecht wird. Des Feilklichte gefriebe wielt von in ein Wechselte undem Fischen der Stehensen für dem Stehensen für dem Stehensen der Verlagening der Veitzscheppigeschwindigken. Die mit dem Planetaggeriche verband die Eickerscheilung des Windermaters has Charlestanden weitung des Windermaters has Charlestanden werden. Die Schlensum den werden, Die Schlensum den wirden der Verlagen Riller verlägen, den den Verscheilung des Windermaters har Charlestanden und der Zugseits vernache werden. Die Schlensum der Winde die Film und Rickagung, des iste wie Ausschaltung der Schaltung der Winde für Him und Rickagung, des iste wie Ausschaltung elerschen, erfolgt mittel. Knopfsteuerund

#### HALIPTDATEN

Seith page chwu dig at bel iansono- la Zugarafi	20 10 m/min
Schleppgesch, andigkertsgrenzen: bei selbstlätiger Regelung .	8024 oder 6016 m/min
bei Handregelung	8010 m/min
L'askiromotor: Leisting (erforderliche) Drehzahl Witterer Seiltrommeldurchinesser Made der durch die Trommelrillen	4.5 kW 1009 U mm 400 mm
durrhgehenden Hanfsede: Kreisumfang Durchmesser	5090 mm 15,9 28,7 mm
Außenmaße: Länge Breite Höhe Gewicht	2330 mm 1026 mm 856 mm 1320 kg

#### TREUIL POUR HALAGE DE SENNES FLUVIALES

лнР-і

FLUVIALES

Le tr mit, modern et met et men et de rivelres est install à post, tive sur la fier menne de in perbe.

Le trend peut autom trapa ment et deras musics brire grunne modifice le vit, ses de brilage de seumes. Cola selficieur agrée, un refundament autorité, in de vitesse popularem autorité, au dernice érant entrainé peu un meture descripé contant nitre du vitesse popularen de la contant nitre du traise.

Le demagement de vitesse pour mest s'élécteur grandich ment il le man, Un interépeut électrique relié un réducteur peut évire ses me proposition de la contant divine de l'unique de la contant de l'unique de la contant de l'unique de la contant de l'unique de l'u

DONNÉS ESSENTIELLES	
Tiler maximum de tracien Vinese de may in som frihet maxi- mum	(7)0) kg 20[0 ta/min
t sees Hundes on reglage automatique manuel	80 - 24 ou 60 - 16 m'min 8010 m/min
Met ur électrque: puissance (demandée) vitesse de rotation Dismorte moyen des tambours d'arroulement	4.5 LW 1000 tr min 400 mm
Dinicusions des cabies en chanvre passant par les gorges des també une circonférence d'amètre	50—90 mm 15.9 -28.7 mm
thes d'encombrement; longueur largeur hunteur	2330 mm 1026 mm 856 mm 1300 ka

Approved For Release 2010/09/01 : CIA-RDP81-01043R000800170002-9

#### ЛНР-1

#### TORNO PARA EL ARRASTRE DE REDES DE PESCA EN LOS RIOS

El torno modelo JHP l se utiliza para el arrastre de redes lanzables y se instala fijamente en los sectores de pesca.

Bl torno puede variar automáticamente la velocidad de arrastre de las redes entre limites muy amplios. Esto se consigne utilizando el reductor un engranaje planetario relaccionado cinemáticamente con la tronsmisión de frieción. Esta última re pone en movimiento girateiro accionada por un motor efectrico de accionada por un motor efectrico de

corriente alterna.

Este torno permite realizar también la regulación suave de la velocidad del arrastre a
mano.

El interruptor eléctrico, unido a la transnisión planetaria, asegura la desconexión antomática del motor eléctrico del torno en el caso de producirse sobrecargas, lo que evita las posibles roturas de las piezas o del cuble describido.

Los tambores de fricción conductores de los cables, con ranuras de perfil cunciforme, facilitan el paso de los midos y disminuyen el desgaste de los cables de tracción.

uesgasse ne los cames ne tracción.

El embrague del terno para la marcha di recta y lucia atrás y el desembrague del mismo se realiza por medio de un cuadro de mando de botones.

DATOS PRINCIPALES	
Fuerza maxima de tracción .	1000 kg
Velocidad de arrastre con la mixima fuerza	20 - 10 m²min
Limite de la velocidad de arrastre:	
regulada amontaiscamente	80 - 21 - 6
	(6) -16 m min
regulada a mano	8(1 -19 m min
Motor eléctrico:	
potencia (necesaria)	4.5 EW
numero de revoluciones .	(000 r.p.m.
Diámetro medio de los tambora guias de enrollamiento de los cables	; 400 mm
Dimensiones de los cables de cáñamo, que pasan a través de las rampras de les tambores.	
por la circuniere; cià -	50 90 mm
por el diámetro .	15,9 - 28.7 mm
Medidas exteriores:	
longitud .	2330 mm
anchura .	1026 mm
altura	856 mm
Peso - · · · · ·	. 1300 kg

Внешторги (цат. Заказ № 270/552





СМЕСИТЕЛЬНАЯ СЕКЦИОННАЯ РЕШЕТКА РП-I

СМЕСИТЕЛЬНАЯ СЕКЦИОННАЯ РЕШЕТКА РР.1

Смесительная решетка применяется для транспортирования разрыжленного хлонав. Ременяется и секций, количетно которых определяется и секций, количетно которых определяется требованиям и провяющего для в секций. В призодетва. Мысемальная по длине решетка может в секций. Нолотно решетки состоит на высококачестыениях буковых планок, закреплениях па бескопечном решетк имеет два пелотна, следующих для за другим, причез в месте соединения устанавливается соединительная разва, повяольноми для за другим, причез в месте соединения устанавливается компора муртого. Для передачи разрыжленного хлонка в иневматическую систему на конце решетки устанавливается по отдельного электродиторыватается в диногом за при поставке решети и устанавливается по отдельного электродитается на том за при поставке решетки установка решетки производится непосредственно на полу без фундамента.

При поставке решетки установкогомывается, алектродитателем с пусковой аппаратурой, камповидным ременья и сменными шестеритми.

ТЕХНИЧЕСКЯ ХАРАНТЕРИСТИКА.

Комичество секция.

Шприна внутри между рамами . 625 мм
Ллина одной секции 1800 мм
Длина концевой рамы со стороны .
привода 570 мм
Плина концевой рамы со стороны
хвостовой части
Длина воропки 740 мм
Плина пешетки с количеством сек-
ций до восьми
Длина соединительной рамы 388 мм
Илина перістки с количеством сек-
ций восемь и более
Ширина решетки
Высота решетки 720 мм
Вес опной секции без копцевых
рамоколо 133 кг
Вес решетки из одной секции
около 353 кг
Вес решетки с количеством секций
во посьми около 353 ÷ 133 (п*—1) кг

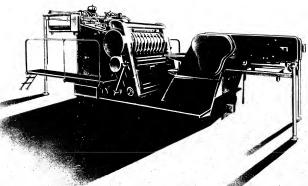
\*п-количество секций.

# MODEL PH-1 SECTION TYPE BLENDING LATTICE

SPECIFICATIONS
Number of sections from 1 to 11
Width inside the frames 625 mm
Length of one section1800 mm
Length of the drive end frame 570 mm
Length of the off end frame 325 mm
Length of the trunk 740 mm
Length of the lattice with up to eight
sections
Length of the connecting frame 388 mm
Length of the lattice (with eight and
more sections)
Width of the lattice 1090 mm
Height of the lattice 720 mm
Weight of one section without end
framesapprox. 133 kg
Weight of one section lattice
approx. 353 kg
Weight of the up to eight section approx. 353+133 (n*-1) kg
Weight of the eight and more section latticeapprox. 420+133 (n*-1) kg
Speed of the lattice
Electric motor:
power
950 r n m

#### \* The symbol "n" denotes the number of sections.

# листовая машина ГЛУБОКОЙ ПЕЧАТИ



ВСЕСОЮЗНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ

машиноэкспорт

## ЛИСТОВАЯ МАШИНА ГЛУБОКОЙ ПЕЧАТИ

Модель ГПЛ

Листовая мацина глубокой печати модели ГПЛ предмазначена для однокрасочной и многокрасочной печати (путём последовательных прогонов) на листовой бумаге книг и журналов с большим содержанием иллюстраций, пакатов, этикеток, рекламных изданий и тому подобной продукции. По конструкции и принцину действия машина относится к классу ротационных двухоборотных печатных машин с нижним выводом оттисков.

Основными устройствами машины являются

Основными устройствами машины являются печатный и красочный аппараты, листопровод-

печатный и крассочным аниарама, этесторуюство. Печатный аппарат состоит из печатного цилиндар среиновой покрышков, снабженного клапанами, удерживающими бумажный лист во время печати; формного цилинда, поверхность которого служит печатной формой; ракельного механизма, предназначенного для удаления краски с пробельных участков печатной формы, и крассочного корыта, в которое погружается формым, шлиндр.

формлын политоры Красочный аппарат машины снабжен шестеренатым насосом для подачи краски из резервуара в красочный ящик. Избыток краски из ящика поступает вновь в резервуар. При необходимости циркуляционная система подачи

неооходимост прирузициотнам систем зоже краски может быть отключена. 
Листопроводящее устройство имеет фортрайфер, который с помощью каланамов, после выравнивания бумажного листа, передает поседний на печатный цилиндр, после чего отпечатанный лист захватывается клапанами передаточного транспортёра, движущимися во врем перехвата со скоростью, равной окружной скорости печатного цилиндра. Далее скорость клапанов замедляется, и отніск передается клапанам выводного транспортёра, а от последнего — клапанам приёмного транспортёра, который выкладывает оттиск на приёмный стапель.

Во время движения оттисков по транспортёрам происходит интенсивная сушка краски

срам происходи пистопала у по помощью двух вентиляторов.

Приёмный стол оборудован сталкивающим устройством для выравнивания стопы с трёх сторон и автоматически опускающимся столом.

#### SHEET FED GRAVURE PRESS Model FIII

The Gravure Press, model ГПЛ, is intended for single- and multicolour printing (in several runs), on sheet paper, of richly illustrated books and magazines, as well as of posters, labels, advertising matter, etc. The machine is designed on the principle of the two-revolution printing presses with bottom delivery of printed sheets.

The machine comprises the following main units: the printing unit and inking system, the sheet forwarding system, and the pile delivery.

The printing unit consists of an impression cuplinder with a rubber blanket and grippers holding in place the sheet for the time of printing; of a forme cylinder the surface of which acting as a printing of the doctor blade used for wiping off the surplus ink from the blank spaces of the printing forme, and, finally, of the link fountain the forme cylinder is dipping in.

The inking arrangements are provided with a gear pump feeding the ink from the container into the ink fountain. The excess of ink flows from the ink fountain back into the container. In case of need the ink circulation sustem may be shut off.

The sheet forwarding mechanism comprises grippers intended to transfer the sheets, after registering, to the impression cylinder. Next, the printed sheet is seized by the grippers of the transfer conveyer. At the moment of sheet transfer these grippers move with a speed equal to the peripherical speed of the impression cylinder. Then the grippers are slowed down and the printed sheet is delivered to the grippers of the leading-out conveyer. Finally, the sheet is grasped by the grippers of the delivery conveyer which deposits it onto the delivery to bard.

Two fans ensure efficient air drying to the freshly printed sheets during their travel along the con-

The delivery board is mechanically controlled and drops as the pile increases. It is provided with a three-side jogger.

Машина имеет механизм для выкладывания контрольного оттиска на вспомогательный столик.

Включение и выключение натиска производится от ножной педали. Кроме этого, натиск выключается автоматически при неподаче листа бумаги к передним упорам или при его перекосе. Для отечёта готовой продукции имеется спициальный счётный механизм.

специальный счётный механизм.

Машина приводится в действие от основного

мащина приводится в деяствие от основном или вспомогательного электродвигателя. Торможение машины производится с помощью грузового тормоза, управляемого электромагнитом-

Управление электроприводом автоматизировано и осуществляется от пульта управления с помощью кнопочных станций.

Смазка ответственных подшилинков произ-

#### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

наименьший		. 95 · 1	
<ol><li>Толщина покрышки печатного.</li></ol>			
3. Толіцина медного покрытия ф			oa:
основного слоя			
тиражного слоя		. 0.15	-0.25 vr
4 Наибольшая высота приёмног	о стапел	g 1200	мм
5. Число оборотов печатиого ци:	пиндра:		
наибольшее		. 70 of	мин .
наименьшее			5 мин
6. Число ступеней регулирования			
<ol> <li>Количество электродвигателей</li> <li>Общая мощность электродвиг</li> </ol>			KBT
			квт
8. Общая мощность электродвиг	ателей .		КВТ Коли- чество
8. Общая мощность электродвиг В том числе:  Электродвигатели	мон- ность,	. 16,6	Коли-
8. Общая мощимсть электродвиг В том числе:  Электродвигатели Главиый	мещ- ность, квт	. 16,6 Число об/мин	Количество
8. Общая мощность электродвиг В том числе: Электродвигатели Главный Вепомогательный	мон- ность, квт	. 16,6 Число обмин 930	Коли- чество
8. Общая мощимсть электродвиг В том числе:  Электродвигатели Главиый	мон- ность, квт 5,3 0,6	. 16,6 Чисто об/мин 930 1430	Коли- чество
В тем числе:     В тем числе:     Электродвигатели     Главный     Вепомотательный     Для вентыяткров	мон- ность, кат 5,3 0,6 2,8	. 16,6 Чисто об:мин 930 1430 2800	Коли- чество 1 1 2
В том числе:     Знектродвитанн  Главный В номогательный Для вентилитуров Для вентилитуров Для массо приемки  В номогательный  В номогат	Мон- ность, квт 5,3 0,6 2,8 1,7	930 1430 2800 1410	Коли- чество 1 1 2 1

The machine is fitted with a device for laying aside, onto an auxiliary table a control print.

The impression is thrown on and off by means of a foot treadle. The impression is automatically thrown off in case of no slicet being fed to the front lays or if the sheet has been inaccurately fed.

A special counter of impressions is provided.

The machine is driven either from the main or the auxiliary motor. Braking is effected by a weight brake actuated from an electro-magnet.

The electric drive is automatically controlled by means of push-button stations on a control board.

The main bearings are lubricated by an oil pump.

Size of sheets, cm:			
basic		$12 \cdot 120$	
maximum		$5 \cdot 128$	
minimum		i0 + 70	
Thickness of impression cy	lınder		
blanket	r	nm fron	1 3 to =
Thickness of copper deposit	on forme	cylind	er, mm
base deposit		3	
surface deposit	f	rom 0.1	5 to 0.25
Maximum height of delivery	pile ı	nm 120	)
Speed of impression culinder			
maximum		70	
minimum		30)	
Number of working speeds .		7	
Number of electric motors	1	ñ	
Total power of electric mot-		166 kW	,
out of which:	515		
out of winds.			
Electric motors	Power, kW	Speed, r. p. m.	Number
Main motor	5 3	930	1
Auxiliary motor	0.6	1430	1
Auxiliary motor Fan motor	0.6 2.8	1430 2800	1 2
Auxiliary motor	0.6 2.8 1.7	1430 2800 1410	1 2 1
Auxiliary motor  Fan motor  Delivery pump motor  Feeder pump motor	0.6 2.8 1.7 1.7	1430 2800 1410 1410	1 2 1
Auxiliary motor	0.6 2.8 1.7	1430 2800 1410	1 2 1
Auxiliary motor  Fan motor  Delivery pump motor  Feeder pump motor  Feeder's table motor	0.6 2.8 1.7 1.7	1430 2800 1410 1410	1 2 1
Auxiliary motor  Fan motor Delivery pump motor Feeder pump motor Feeder's table motor  Overall dimensions, mm:	0.6 2.8 1.7 1.7 1.7	1430 2800 1410 1410	1 2 1
Auxiliary motor  Fan motor  Delivery pump motor  Feeder pump motor  Feeder's table motor	0.6 2.8 1.7 1.7 1.7	1430 2800 1410 1410 1419	1 2 1

10. Weight .....

нешторгнадат Заказ № 6

200102 **PNEUMATIC** DRILLING HAMMER РПМ-17 ТЕЛЕГРАФНЫЙ АДРЕС: МОСКВА МАШИНОЭКСПОРТ

Approved For Release 2010/09/01 : CIA-RDP81-01043R000800170002-9

200102

The hammer is designed for horizontal or inclined rock drilling with water circulation.

The hammer is driven by compressed air, supplied at a pressure of  $4-6~kg/cm^2$  above atm. from the main compressed air pipe through a rubber hose.

Under the influence of compressed air the striking pin moves forward and backward in the hammer body and strikes the tail part of the drilling rad. The end of the drilling rad is fitted with the bore crown, armoured with hard metal plates.

The borings are removed with water, supplied through the hammer into the drilling rod channel, or by blowing compressed air into the bore hole. The hammer consists of a body with rotable socket, cylinder with piston and striking pin, the air distributor and the turning gear and valve body. The latter serves simultaneously as hammer cover.

The supply of compressed air into the upper and lower part of the hammer is regulated by a distributing slide valve.

During the idle stroke of the striking pin the drilling rod is turned by means of a special gear, consisting of a ratchet pin with helical groove, fixing the pawls, and a helical nut, mounted in the striking pin.

#### Technical particulars

Technical particulars	
Hommer weight	16,5-17,5 kg
Air pressure	5 kg/cm <sup>2</sup>
All pressers	above otm.
Air consumption	1,8-2 m <sup>3</sup> min.
Number of blows per min,	
not less thon	1700
Strake work	2,5 kgm
Hammer power	0,9 H.P.
Striking pin diameter	60 mm
Turning moment not less than	36 kgcm
Moximol diometer of bore	
crown	38 mm
Average drilling speed not	
less thon	90 mm min.
Drilling depth	4 m
Length of hommer without ro	d 570 mm
Hose diometers:	
compressed oir	16 mm
woter	13 mm
Rod toil port dimensions	hexogonol
	22 × 82 mm

Published in VSSR

Approved For Release 2010/09/01 : CIA-RDP81-01043R000800170002-9

200102

# НЯБОРНЯЯ ПЕРФОРИРУЮЩАЯ МАШИНА

TAN IK



всесоюзное объединение МАШИНОЭКСПОРТ

MACHINOEXPORT

Vsesojuznoje Objedinenije "MACHINOEXPORT" 32/34 Smolenskaja pl. Moscow 200

#### наборная ПЕРФОРИРУЮЩАЯ МАШИНА Модель МК

Наборная перфорпрующая машина модели МК предназначена для набора  $\epsilon$  оридели этк предивовачена дол насора г ори-гинала книжно-журнального текста путем перфорации бумажной ленты. В процессе набора на клавиатуре производится автоматпческий расчет выключки строк. Набор можно производить основным и

выделительным (курсивом или полужирпым) шрифтами на русском и датинском алфавитах.

. Все механизмы малинны имеют пневматический привод от компрессора, обслуживающего несколько наборных и отливных манин.

Производительность машины - до 11 тыеяч знаков в час.

основные технические данные
<ol> <li>Кегль пирифта в пунктах 6, 8, 10 и 12</li> <li>Формат набора в квидратах 2±10</li> <li>Нлотноеть пирифтов в сетах 7<sup>3</sup>/<sub>4</sub>; 8;</li> <li>9; 9<sup>4</sup>/<sub>6</sub>; 10<sup>4</sup>/<sub>4</sub>; 10<sup>4</sup>/<sub>2</sub> и 12<sup>4</sup>/<sub>2</sub> и</li> </ol>
4. Число клавишей клавиатуры 286
пя иня:     для прифта 225 для выключия 30 специальных 31 5. Дамгоние подухав пиевматической спетеме 1,5+2 амг. 6. Расход воздуха на одну машину 0,06 м²/.
7. Габаритные размеры: 650 жи
илина
ширина 900 м.н 1300 м.н
высота

**ТЕЛЕГРАФНЫЙ** 

#### PERFORATING TYPE-SETTING MACHINE

Model MK

This Type-Setting Machine, model MK, is designed for setting intricate text for book and magazine work. The machine is provided with a keyboard serving for making perforations on a paper ribbon. The perforations reproduce the copy in lines justified to proper length.

The machine composes body and display type (italic and medium bold) in Russian and Roman alphabets.

All mechanisms of the type-setting machine are driven by an air compressor, actuating several

type-setting and casting machines.

The hourly output of the type-setting machine, model MK, is up to 11000 characters.

## MAIN TECHNICAL SPECIFICATIONS

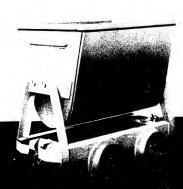
1. Type body 6, 8, 10 and 12 points
2. Size of composed line from 8 to 40 picas
<ol> <li>Range of type sets 7<sup>3</sup>/<sub>4</sub>; 8; 9; 9<sup>1</sup>/<sub>2</sub>;</li> </ol>
101/4; 101/2; 111/2; and 121/2
4. Number of keys on keyboard 286, among which
for the type 225
for the justification 30
special
5. Air pressure in the vacuum
system from 1.5 to 2 atm.
6. Air consumption per machine 0.06 cu. m per min
7. Overall dimensions in mm:
length 650
width 900
helght 1300
8. Weight in kg 400

# BATOHETKA

170904

ОПРОКИДНАЯ

BOK-35

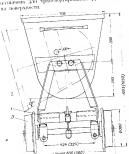


МАШИНОЭКСПОРТ



москва машиноэкспорт

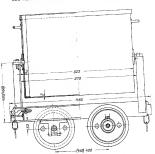
ВАГОНЕТКА ОПРОКИДНАЯ Модевь ВОК-35
Вагонетка спроиздана шахтана модела ВОК-35 предпагамента для траноприпроизии руды в шахтах и и поверхности.



Нагонетая опровадым состоит из сварной металли-ческой рама I, справадного вузова 2, изготемленного из противления в праву с нагов 3. Укол наилона стеи и спровидитото кумаю ранее 28 градуссам. Скат-на конических родиновых подпинимых хърме-ленных в послежж. Для специи несокольска калонегов при транспортпрования электровного и выстановы того с торно раз принаризаются проти с депами. Нагонетан изготовляются на носле 500 и 600 мм.

основные данные	600
Колеп. мм — 500 Грузоподъемность, вг — 0.35	1000
	0,35 450
	296
Жествая база, мм	28
	1180
Габаритные размеры, ма	750
иприна	1083

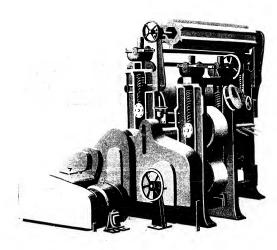
DUMP CAR
Model BOK-35
The Model BOK-35 Dump Car is designed for underground and surface transportation of ore in mining work.



The Dump Car consists of the following main parts: welded metal frame I. dumping body made of sheet steel, rocking craftle 2, and two pairs of wheels 3. The sides of the body are catified at an angle equal to 25.

The pairs of wheels rate ton tapered-roller hearings, mounted inside the wheels rate has eveled blooks and chains for coupling see rate cars when lecomotive or horse traction is used. The car is manufactured for a gauge of either 500 or 600 mm.

SPECIFICATIONS 500	600
Gauge. mm	1000
	0.35
	450
Car wheel base, mm	296
	28
Domning angle, degrees	
	1180
Overall dimensions, man	750
length	1083



# со свободной петлей

ОБЪЕДИНЕНИЕ В С Е С О Ю З Н О Е машиноэкспорт москва СССР

Brompackers America москва машиноэкспорт

#### жгутомойная машина со свободной петлей

#### Модель ЖМ-260-1

Mole XM-260-1

Жітутомойная машина со свободной петеня модели
ЖМ-260-1 предгаванием для проміняют лимпио
тканя свободным жутуом. Остов машины выполняя из
енерок чутутим рас, переплинах може, сторожной предесси роминах предгаванием предгав

основные технические данные

#### ROPE WASHING MACHINE WITH A LOOSE LOOP Model ЖМ-260-1

OCE	овны	Œ	TEX	ни	чь	CK	(M)	Β,	Де	H	нь	JE	
Производите.	льност	٥,	м/ча	с.								4800	
Скорость двя	жения	24	сгута	, M/3	WO CH							80	
Количество :	жгутов	в	запр	авк	e, u	IT.						1	
Количество в	тетель	в	запр	авк	э, ц	IT.						8	
Рабочий объ	ем вани	ы	, M <sup>3</sup>		٠.							2	
Потребляема	я мощь	toc	ть, к	вт.								6	
Давление во	ды дл	я	рабо	ты	aB:	cos	ат	ич	ec	ко	го		
клапана, а	ти .								÷			1,5	
					Mo	йн	ая	ча	cT	ъ	ж	сутоотжи:	ı
Рабочая шир	ина, м	м					2	600	1			500	
Наибольшее													
валов,						٠	2	400	)			800	
Наименьшее													
валов,												200	
Диаметр ниж												405	
Диаметр верх	снего в	ал	а, мм					500	)			450	
Габаритные р	размери	ы	маші	иы,	MN	1							
длина .													
												4460	
ширина													
высота								٠				2105	
								٠				2105	

MAIN SPECIFICATIONS	
Production, m/hour	4800
Rope speed, m/min	80
Number of ropes being simultaneously treated	- 1
Number of rope loops	8
Working capacity of the cistern, m8	2
Power consumption, kW	6
Water pressure for the automatic valve operation, atm	1.5

Working width, mm         Washing weeten         Appendence           Max pressure in the bowl nips, kg         2400         300           Min pressure in the bowl nips, kg         11000         200           Diameter of the bottom, mm         300         405           Diameter of the bowl, nm         300         405           Occentl diamesions of the machine, mm         2         2           Occentl diamesions of the machine, mm         4         4400           height         2         200           Machine weight, kg         4         400				
Ninpressure in the bowl nips, kg         1000         200           Diameter of the horton, mn         500         405           Diameter of the top bowl, nm         500         450           Overall dimensions of the machine, mm         100         2100           length         4460         4460           height         2100         2100	Working width, mm			
Diameter of the hottom, mm   360   455	Max pressure in the bowl nips, kg		2400	800
Diameter of the top bowl, am         500         450           Overall dimensions of the machine, mm:         2430           length         4460           width         4460           height         2103	Min.pressure in the howl nips, kg		1000	200
Overall dimensions of the machine, mm:         2430           length         2430           width         4460           height         2103	Diameter of the hottom, mm		500	405
length         2430           width         4460           height         2105	Diameter of the top bowl, mm .		500	450
width	Overall dimensions of the machine	mm:		
height	length			
Machine weight, kg	height			2105
	Machine weight, kg			. 4590



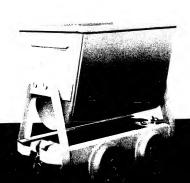
ТЕЛЕГРАФНЫЙ АДРЕС:

МОСКВА МАШИНОЭКСПОРТ CABLE ADDRESS: MACHINOEXPORT MOSCOW

# BAFOHETKA

OTPOKNAHAR

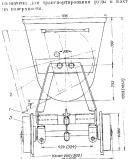
BOK-35



MAMMHOSKCIIOPT

ВАГОНЕТКА ОПРОКИДНАЯ Модевь ВОК-35

Вагонетка опровидная шахтиан водели ВОК-35 пред-авижена дол транспортировании руды и шахтах и а поверхно-ти.

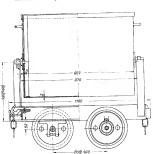


Вытопетка опрощадная состоит из сварной металлической рамы I, опровидного гузова 3, двяготовленного из листомо теали, в двух сватом 3, Угол наменом стемня и двух сватом за угол наменом стемнения с быто и двух градустам. Сигат-ив поинеский различномих годопишилих, управления в полечка. Дви сцения нескольки констоит при гранисарительного и двух двух стемня двух сте

Колев. мм	60
Prygono the MIOCTL, RF	100
Емиость кузова, м <sup>2</sup>	0,3
Жастини база, мм	15
Manual Rec. Rf	29
Угол опрокидывания, град 28	2
Габаритиые размеры, мм:	
770001180	118
	7.5
аперата	108
	Колен, МИ

DUMP CAR
Model BOK-35

The Model BOK-35 Dump Car is designed for underg
and surface transportation of ore in mining work.



The Dump Gar consists of the following main parts: welded metal frame I, dumping hody made of sheet steel, rocking cradle 2, and two pairs of wheels 2. The sides of the body are inclined at an angle equal to 29°. The pairs of wheels rest on Lapered-roller bearings, mounted inside the wheels.

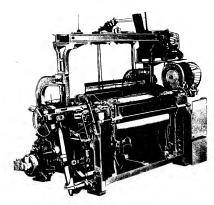
But ends of trans have welded books and chains for coupling several care when becomitive to lorse traction is used. The car is manufactured for a gauge of either 500 or 600 mm.

#### SPECIFICATIONS

Gauge, mm	600
Load-carrying eapacity, kg	1000
Capacity of cradle, cu. m 0.35	0.35
Car wheel base, mm	450
Dead-weight, kg	296
Dumping angle, degrees	28
Overall dimensions, mm.:	
length1180	1180
width 706	750
1052	1002

Äbmouamureckuu TKAUKUV CTAHUK

240402



ВСЕСОЮЗНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ машиноэкспорт CCCP · MOCKBA

MOCKBA HAUMITELLE

#### **АВТОМАТИЧЕСКИЙ** ТКАЦКИЙ СТАНОК . Модель АТ-175-1

двужолодочланом для ручного поворота. При поставке станок укомплектовывает-ся электродвигателем с пусковой аппа-ратурой и счетчиком уточин.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	4
Число оборотов колеичатого вала в минуту Ширина станка (по берду в проборке) в мм 1	150
Размеры шпули в мм: длина общая диаметр намотки	210 35
Размеры навоя в мм: диаметр дисков расстояние между дисками	550 1 770
Электродвигатель трехфазного тока: мощность в квт число оборотов в минуту	0,8 950
Габаритиые размеры станка с эксцентри- ковым механизмом эсвообразователя в мм:	
ширина глубина с навоем высота	3 095 1 430 1 350
Вес станка с эксцентриковым зевообразо-	

#### AUTOMATIC LOOM

Model AT-175-1

This Automotic Weaving Loom is intended for producing wide fobrics in cotton.

for producing wide toones in contain.

The picking motion is brought into action from the middle shaft and contains picking eccentrics with increased picking nose.

The sloy has a warp protector; the slay swords are of steel, the slay beam is of metal with a wooden cap.

with a wooden cap.

The loom is equipped with a warp stop motion of improved design, a latest arrangement for turning and locking the bobbin magozine, a temple cutter and a thread catcher with thread cutter.

The loom can be equipped with a toppet motion or a dobby for 12 shofts max.

The loom is driven by an electric motor, installed on the loom frame, through a toothed georing and a disc friction clutch.

georing and a disc friction clutch.

The loom is started and slopped by coupling and uncoupling of the clutch; the electric motor ist not cut off.

For quick stopping of the loom serves o two-shoe brake located of the main shaft behind the fly-wheel for hand turning.

The loom is supplied with electric motor, starting equipment and pick indicator.

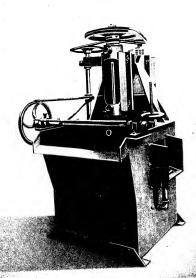
SPECIFICATIONS	
Speed of the cronkshoft	150 r. p. m. 750 mm
Well bobbin: total length	210 mm 35 mm
Beom: diameter of flonges distance between flonges	550 min 1770 mm
Three-phose electric motor:  power speed	0.8 kW 950 r. p. m
Overall dimensions of the loom with toppet motion, mm:  width depth with beom height	1350
Weight at the loom with tappet motion and electric motor approx.	1200 kg



TENEFFACIONIN ARPLE MOCKEA MAMMINICARCHOPT

# ОДНОКАМЕРНЫЕ ФЛОТАЦИОННЫЕ

МЕХАНИЧЕСКИЕ МАШИНЫ



всесоюзное объединение МАЦИНОЗКСТС



#### ОДНОКАМЕРНЫЕ ФЛОТАЦИОННЫЕ МЕХАНИЧЕСКИЕ МАШИНЫ

МЕХАНИЧЕСКИЕ МАШИНЫ

Однокамериая флотационная механическая мавинато применяется для обогащения крупного
Однокамерная фазамером до 3 мм.
Станавинается необраственно в цикае токного изменьменном достанительных фабриках и устаницы, перед класификатором, для удавливания
Однокамерная фазаменном до 3 мм.
Однокамерные фазаменном до 3 мм.
Однокамерные фазамером до 3 мм.

#### конструкция и схема работы машины

консттукция и схемя сказота масота Во флотационной машине, благодаря вращению импеляера и подаче воздуха, в пульпе образуются мелкие пузърники воздуха, которые реавномерно распределяются по всему объему пульпы в камеро, встречают частицы флотируемого материала, которые примипают к ими, а затем, попадая в относительно спокойную зону, выделяются вместе очестизми флоти-

с частицами флоти-руемого материала на поверхность пуль-пы, образуя флота-ционную пену.

пы, образуя флота-щинную пене, Пена при помощи специального пено-сиимателя удаляет-ся из камеры, об-разуя продукт, ко-трый, называется к машины осущест-вляется через вы-труккой крац, рас-положенный в ниж-ней части камеры. Корпус машины / имеет прымуголь-

Корпус машины разметряморгольную форму и изготовляется из листовой стали.
Загрузка пульпы в машину призводится через
специальное устройство с трубой. Для регулировки
уровня пульпы в камере в верхней части имеется

#### SINGLE-CELL MECHANICAL FLOTATION MACHINE

FLOTATION MACHINE

The Single-Cell Mechanical Flotation Machine is used for the concentration of coarse-grained material with a coarseness up to 3 mm.

The single-cell flotation machine is used chiefly on dressing works and is installed directly in the cycle of fine grinding, next to the ball mill or the rod mill, before the classifier, for the recovery of valuable particles before their overgrinding.

The single-cell mechanical flotation machine comprises a cell of square section in which the process of pulp agitation and aeration is carried out by means of a rotating impeller.

The single-cell flotation machines are manufactured of three types, according to size 50, 100 and 500, differing by cell dimensions and capacity.

#### DESIGN AND OPERATION OF THE MACHINE

Owing to impeller rotation and air supply small air bubbles are formed in the pulp of the flotation machine. Tinese bubbles are uniformly defined in the cell in the entire pulp volume, and then meeting particles of flotating material the later stick to the bubbles, and then getting into a rule product of the pulp surface together with particles of flotation from they are separated from the pulp surface together with particles of flotation from the pulp surface together with particles of flotation from the cell by means of a special skimmer forms a product designated as concentrate. Discharge of talls from the flotation machine is accomplished through a discharge cock placed in the lower section of the cell.

The machine body 1 has a square shape and is manulactured

has a square shape and is manufactured of sheet steel.

Charging of pulp into the machine is carried out through a special device with a pipe. To control the pulp level in the cell the latter has in its upper section a special box-shaped overflow weir 2 furnished



специальная коробка — сливной порог 2, снабженный шиберной заслонкой. На дие машины помещена чугунная чаща 4, которая служит футеровкой корпуса машины. Чаша имеет центральное
отверстие, состиняющее ее с воронкой 3 для
улавливания крупных частиц. Эти частицы по
мере наколления пермодически вытружаются
мере замолления пермодически вытружаются
черсз выпускной краи 11.
Имполлер 5 имеет форму диска, отливается из
отбеленного чугуна и насаживается на нижині
конец вала, расположенного в камере центрально.
Над импеллером крепится муфта 6, которая
соодиняется с вергикальной турбой 7, мискощей
патрубки 9 для засасывания воздуха и для циркуляции пульпы.
К муфте над импеллером крепится диск 10,
предохраниющий импеллер от засасывания его
оседающим материально при остановке машины.
Разгружая концентрата (цены) призмодится с
помощью пеноснимается 8.
Вертикальный вал приводится во вращательное
движение посредством тексропной передачи от
электродивитетая.

#### основные технические дапные

	Провъ			Размеры ма		'Atent		
. <del>У.</del> маши- ны	гель- ность по потоку пуль-	Дия- четр ичиел- лера,	Число оборо- тов вала,	ратчеры евче- ния камеры,	объем,	Bee,	MOST.	questo oficipa- tion,
	4ª.www	.4.8	вмии	.4.1	, <sub>W</sub> %	K/	88.01	3 980
50	0.16	290	520	500 × 500	0.125	250	1,0	1500
100	0.25	325	420	600 < 600	0.216	400	1,3	1500
500	0.35	530	275	1110×1110	1,280	1600	5	1000

#### OFFIN HOCTARKE

OBBEH HOCKADASI											
1.	Однокамерная фл	от	аці	10H	на	я к	ıaıı	пин	ıa	1	шт.
2.	Электродвигатель									1	шт.
3.	Клиновые ремни								-	4	шт.
4.	Запасные части									1	KOM

with a gate valve. A cast-fron bowl 4 serving as the machine body lining is placed on the bottom of the machine. The bowl has a central hole connecting it was particles. The particles after accumulating are periodically discharged through the discharge cock.

The impelier 5 has the form of a disc; it is cast of white cast fron, and is set on the lower shaft end, centrally arranged in the cell.

The coupling 6, which is joined with a vertical pipe 7 having branch pipes 9 for air suction and for pulp circulation, is fixed over the impeller.

The disc of 0, which prevents the impeller from pulp section by settling material during machine stoppage. It is fastened to the coupling over the impeller.

The discharge of concentrate (froth) is carried out by means of skimmer 8.

The vertical shaft is driven by a V-belt from the electic motor.

electric motor.

#### SPECIFICATIONS

	Cape:			Machin dimensio			etric	
Ma- chine No	cording meter of		Speed of shaft,	Dimensions of cell section,	Vo-			Spred
	ru m per min	mm	1-p m	mm	cu m	kg	kW	r p. m
50	0,16	290	520	500 - 500	0,125	250	1.0	1500
100	0.25	325	420	600 × 600		400	1,3	1500
500	0.35	530	275	1110 × 1110	1,280	1600	5	1000

			DEI	.iv	ERY	'V	or	UM	ΙE		
	I. Single-cell fl	loti	atio	on	ma	ch	ne				1 piece
	2 Electric mot	or									1 piece
- 1	3. V-belt									-	4 piece
	4. Spare parts										1 set

Внешторгиздат. Заказ № 373

Approved For Release 2010/09/01 : CIA-RDP81-01043R000800170002-9

2/320

# ПРЯДИЛЬНАЯ МАШИНА

по всем вопросам приобретения оборудования

ОБРАЩАЙТЕСЬ ПО АДРЕСУ:

В/О "МАШИНОЭКСПОРТ" МОСКВА, 200, Смоленская-Сенная пл., 32/34

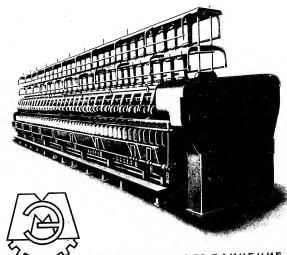
АДРЕС ДЛЯ ТЕЛЕГРАММ: Москва МАШИНОЭКСПОРТ

PLEASE ADDRESS ALL ENQUIRIES IN CONNECTION WITH PURCHASING EQUIPMENT TO:

V/O "MACHINOEXPORT" Smolenskaya-Sennaya Ploshchad, 32/34

MOSCOW, 200

CABLE ADDRESS:
MACHINGEXPORT Moscow



МАШИНОЭКСПОРТ москва

# ПРЯДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ

Марки ПМ-88-Л, ПМ-88-Л1 и ПМ-114-Л

Придильные манины марок ПМ-88-Л, ПМ-88-Л и ПМ-114-Л преднажначены для прядения мокрым способом льняной или очесочной пряжи няжих, средних и высоких померов на зыяной и очесочной роминны, поступнощей с ронициных манин.

Питание продильных машин пронялоситей ровницей с длухфланисных катунев, устанальняемых на деревниках шильнах затумечной разки защина; вамогая прамуные натроны. Крутая и инмогва права пропаващее при гомоци , колен и бегунков.

Вытижные анпараты прядильных манини марок ПМ-88-Л и ПМ-14-Л — двухиилиндровые с рычажной нагружкой на нажиные валики вытижного и питающего цалиндров.

Вытяжной анпарат прадильной манины марки НМ-88-11 — трехнилиндровый, обеспечивающий высокую вытижку.

Манины оборудованы скоростными верегензими в роликовых поднивнимых в кольязы из нереживвидей стали, стойками от коррожии. Для устойчивой работы колен и бетувков и обеспечения постоянства натижения пражи применяется специальным сказав, осетавляемы по особому реценту.

Привод машины — от отдельного алектродвигателя с передачей клиновыми ремиями. Машины выполияются с различным числом веретен в зависимости от заказа.

	Марка машины			
	ПМ-88-Л	ПМ-88-Л1	ПМ-114-Л	
Количество веретен на машине, шт.	от 144 до 256 через 8		152	
Раестояние между вере- тенами, мм	88	88	114	
Расстояние между осями питающего и вытяжного цилиндров, «м	от 70 до 130	от 165 до 200	от 80 до 130	
Номера вырабатывае- мой-кряжи	.от.№ 16 до № 28 лыияная	от № 16 до № 28, льняная	от №7 до № 14,5, льняная и очесочная	
Пределы вытяжек	от 6 до 10	от 6 до 18	от 6 до 10	
Крутка на <i>пог. см</i> пряжи	от 4 до 7 кручений "	от 4 до 7 кручений	от 2,5 до 5 кручений	
Скорость веретена, об/мин	от 4000 до 6000	от 4000 до 6000	от 6500 до 6000	
Диаметр кольца, мм .	55	. 55	75	
Высота намотки пряжи,	180	180	200	
Размеры ровничной катушки (максимальные), .е.м.: высота намотки диаметр намотки	305 152	305 152	305 152	
Электродвигатель трех- фазного тока:	8,5	7-10 1000-1470	8,5 1000	
в минуту Габаритные размеры: длина, мм	7728-12656	9840 (для машины в 188 перетен)	10050	
ширина, м.м высота, м.м	1444 2134	1444 2134	1444 2134	
Вес машины, кг	от 5400 до 10900	8000	7000	

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

# RING SPINNING FRAMES

Models ПМ-88-Л, ПМ-88-ЛІ, and ПМ-114-Л

The IIM-88-II, IIM-88-II, and IIM-114-I Models Ring Spinning Frames are designed for wet spinning of line or tow yarns (coarse, medium, and fine counts), out of line and towrove produced on roving frames.

The Spinning Frames are fed with rove from two-flange hobbins slipped on wooden skewers placed in the creel.

The yarn produced is wound on special duralumin cone tubes.

The twisting and winding is carried out hy means of rings and travellers.

The drafting system of the IIM-88-I and IIM-114-I Models Spinning Frames consists of two cylinder lines with lever load on the feed and drawing cylinder top rollers.

The drafting system of the IlM-88-11 Model Spinning Frame has three cylinder lines ensuring high drafting operation.

The Spinning Frames are equipped with high-speed roller hearing spindles, and stainless steel rings. To ensure smooth running of the travellers on rings and, also, to maintain constant yarn tension a special lubricant prepared after a particular recipe is used.

The Frames are available with a varying spindle number, as specified.

The Frames are driven from an individual electric motor through V-helts.

SPECIFICATIONS									
Frame Models									
Items Particulars	ИМ-88-Л	пм-88-лі	ПМ-114-Л						
Spindle number	144 to 256 (in 8 spindle st	188 to 236 accession)	152						
Spindle gauge, mm	88	88	114						
Reach, mm	70 to 130	165 to 200	80 to 130						
Yarn counts to be produced	No. 16 to 2	8 (line)	No.7 to 14.5 (line and tow)						
Draft range	6 to 10	6 to 18	6 to 10						
Twists per cm	4 to 7	4 to 7	2,5 to 5						
Spindle speed rate, r. p. m.	4000 to 6000	4000 to 6000	3500 to 6000,						
Ring diameter, mm	55	55	75						
Lift, mm	180	180	200						
Rove bobbin max.size,mm: lift diameter	305 152	305 152	305 152						
Three phase electric motor:  power, kW  speed, r. p. m	8,5 1000	7-10 1000-1470	8,5 1000						
Overall dimensions, mm:	7728-12656	9840 (for 188-spindle frame)							
width	1444 2134	1444 2134	1444 2134						
Weight of Frame, kg	5400 to 10900	8000	7000						
	1								

МАШИНОЭКСПОРТ

MACHINOEXPORT

Approved For Pologge 2010/09/04 - CM PDD91 01042P000900170002 9

ПО ВСЕМ ВОПРОСАМ ПРИОБРЕТЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

ОБРАЩАЙТЕСЬ ПО АДРЕСУ:

# В/О "МАШИНОЭКСПОРТ"

МОСКВА, Г-200, Смоленская-Сенная пл., 32/34

АДРЕС ДЛЯ ТЕЛЕГРАММ: Москва МАШИНОЭКСПОРТ

PLEASE ADDRESS ALL ENQUIRIES IN CONNECTION WITH PURCHASING EQUIPMENT TO:

# V/O "MACHINOEXPORT"

Smolenskaya-Sennaya Ploshchad, 32/34 MOSCOW, G-200

CABLE ADDRESS:

MACHINOEXPORT Moscow

**ЧГ-4-100**ЧГ-5-100

МАШИНОЭКСПОРТ
СССР МОСКВА

#### чугуновозы Модели ЧГ-4-100 и ЧГ-5-100

Чугуновозы моделей ЧГ-4-100 и ЧГ-5-100 предпазначены для переволки в ковше евкостью 80—100 m жидкого чутуна от доменных печей к разливочной машине, миксеру или печам мартеновского пеха. машние, миксеру или печам мартеновского цеха.

Чугуновоз состоит из; рамы 1, ходовых телемек 2 и ковша 3.

Чугуновоз состоит из; рамы 1, ходовых телемек 2 и ковша 3.

Раза чугуновоза состоит из двух стальных литых балок, стальных литык образов прини состанием балами рамы прини болгов.

Раза чугуновоза оборужения образования с распечными механизмами с распечными с буферами тижелого вагонного типа.

Ходовые тележки долгованиями с распечными с

жачения.

Ковш чугуновова грушевидной формы, со съемной на болтах горловиной выполняющей конструкции, с литьми стальными к кожуху ковша.

Вставки имеют по три цапфы и две лапы. Нияние папфы служат опорами во времи транспортировки ковша, в верхиве — для двержно при кантомые сто на стенде разлиночной машины, у мартеновской печи, миксера и при ремонте.

Латы вставок служат опорами ковша при наклопечи, миксера и при ремонте.

Латы вставок служат опорами ковша при наклопечи, миксера и при ремонте.

Латы вставок служат опорами ковша при наклопечи, миксера и при ремонте.

ной машины. Внутренняя полость ковша футеруется оснеупорным кирпичом. В нижней части ковша предусмотрены два уха для захвата их крюками крана или кантовальной лебедки. Смажа подшинияю качения букс тележек — густая, закладная, ручная от



## HOT METAL LADLE CARS

Models 45-4-100 and 45-5-100

Ladle cars. models 4ff. 4-100 and 4ff. 5-100 are designed to transport molten iron in ladles with capacities of 80 - 100 f rom blast furnaces to casting machines, mixers and open-hearth furnaces.

The Ladle car consists of the frame (1), the trucks (2) and the ladle (3).

The Frame of the ladle car consists of two cast steel beams, cast steel interframe members and two cast coupling boxes. The coupling boxes are fastened to the beams of the frame by means of bolts.

The frame of the ladle car consists of two cast steel beams, cast steel interframe members and the car is equipped with automatic coupling boxes. The frame of the ladle car is equipped with automatic couplings provided with macro onstruction and are provided with two axis. The falle of the ladle car is pear-shaped and has a removable throat (fastened with cast steel turnion in serts, which are welded to the jacket of the falle construction and provided with cast steel turnion in serts, which are welded to the jacket of the ladle construction and provided with cast steel turnion in serts, which are welded to lift the ladle with cast steel turnion in serts, which are welded to lift the ladle with cast steel turnion in serts, which are welded to lift the ladle with cast steel turnion in serts, which are welded to lift the ladle with cast steel turnion in serts, which are welded to lift the ladle with cast steel turnion in serts, which are welded to lift the ladle with cast steel turnion in serts, which are welded to lift the ladle with cast steel turnion in serts, which are welded to lift the ladle with cast steel turnion in serts, which are welded to lift the ladle with cast steel turnion in serts, which are welded to lift the ladle with ladle with

machine, open-hearen Turnace, mixer, or during repair works.

The feet of the inserts serve as supports when it is tilting on the stands of a casting machine.

The inside of the ladle is lined with refractory bricks.

In the lower part of the ladle there are two ears for engagement of the hooks of a crane or of a tilting windlass.

The antifriction bearings of the axle boxes are lubricated by grease, which is forced into the boxes by the use of hand grease guns.

Models

PRINCIPAL SPECIFICATIONS	ЧГ-4-1	00 4F-5-100
I BENDELLES	100	100
Capacity of the ladle (volume of molten iron), metric t	128	127
Capacity of the ladle (volume of motion roots) roots.  Total weight of the ladle and the iron, metric t	40	40
Total weight of the ladle and the iron, metric t  Maximum pressure upon the axle, metric t  Maximum pressure upon the axle, metric t		5
Maximum pressure upon the axie, metric	5	158
Maximum pressure upon the axle, metric t Number of loaded ladle cars in a train not more than	159	
Number of loaded ladle ears in a train into that Weight of a loaded ladle ear, metric t	15	15
Weight of a loaded ladle ear, metric to Maximum speed of the loaded train, km/hr	5	5
Maximum speed of the loaded train, km/hr  Maximum speed when passing over railway switches and frogs, km/hr  Maximum speed when passing over railway switches and frogs, km/hr  Maximum speed when passing over railway switches and frogs, km/hr	75	75
Maximum speed when passing over ranking states and the plant, m	1524	1435
Minimum radius of curvature of the international Track gauge, mm		0.005
Track gauge, mm	0.005	8200
Track gauge, mm  Maximum grade of the tracks	8200	8200
Distance between centres of the automatic conjung.		
	8500	8500
Overall dimensions, mm: length	3950	3600
length width		4210
Width	43,400	43,000
width height Total weight, <i>kg</i>	45,400	
Total weight, kg	F	Внешторгиздат, Заказ № 1221

# машиноэкспорт экспортирует:

Электрические машины
Вможовольтиую аппаратуру
Низковольтиую аппаратуру
Низковольтиую аппаратуру
Оборудование для производства кабельной продукции
Крановое и тяговое электросборудование
Электротежническое и электросварочное оборудование
Электротежническое оборудование
Насосы
Компресоры и вентиялторы
Оборудование для газопламенной обработки метальов
Металатурическое оборудование
Горное оборудование
Трубопроводную промышленную арматуру
Подъемно-транспортное оборудование
Энергосиловое оборудование
Строительное оборудование
Оборудование для пищевой промышленности
Оборудование для пищевой промышленности
Оборудование для имической промышленности
Оборудование для химической промышленности и производства резинотехнических ноделий
Оборудование для производства цемента, строительных материалов и стекла
Оборудование для комевенно-обувной, трикогажной и швейной промышленности
Оборудование для комевенно-обувной, трикогажной и швейной промышленности
Оборудование для текстильной промышленности

Оборудование для текстильной промышленности Оборудование для текстильной промышленности Оборудование для целлюлозно-бумажной промышленности



SCHOOL SELECTION OF THE SECTION OF T KIB-120

всесоюзное объединение

МАШИНОЭКСПОРТ

#### КРАСИЛЬНЫЙ ЦЕНТРИФУГАЛЬНЫЙ аппарат для волокна

#### Молель КПВ-120

Модель КІВ-129

Красильный центунфутальный аппарат предпавления для крашения доманаем и отжима элепкопартиях.

Аппарат состоит из круглого красильного бака, центунфутальных багольных спектом и перевосной круглого красильного бака, центунфути и перевосной круглого красильного бака, центунфути и перевосной круглого красильного бака, по существяются домойной циркулацией раствора через толицу волокив с помощью центробожного насоса и системы труфтороводого с температого домойной циркулацией раствора король краном, праводителя в красильного предгода глуми производителя в центрифуте. Отжина воделя красильного раствора глуми предоставления с предоставления с предоставления с отдельных раствора с предоставления с отдельных раствора предоставления с отдельных раствора предоставления с отдельных растворам предоставления с отдельных растворам предоставления с предоставления предоставления предоставления с предоставления с предоставления предоставле

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

The state of the s	
Производительность аппарата по субстантивному крашению сухого	
волокия в кг/час	57
Емкость корзины сухого волокна	80
в кг	80
Влажность волокна после отжима	
B * 0.	70
Размеры корзины:	
пиаметр в мм	1200
PLICOTO B NM	712
рабочий объем В М <sup>3</sup>	0,66
Облом класильной ванны в M <sup>3</sup>	1,8
Модуль красильной ванны	1:10
Производительность насоса в м³/час	80
Напор насоса в и вод ст.	10
Напор насоса в м вод. ст. Число оборотов центрифуги в минуту	660
Число оборотов центрифуги в хинуту	000
Электродвигатели трехфазного тока:	2
количество	6
мощность каждого в квт	
число оборотов в минуту	919
Defendance pageonal B MM	
	7160
Вес в Кг около	3180

#### CENTRIFUGAL FIBRE DYEING APPARATUS

#### Model KIIB-120

Model KIB-120

The Centrifugal Dycing Apparatus is designed for dweing, washing and squeezing of cotten or some other kind of fibres in small runs.

The Apparatus or the first of a round dye vat, an exact of the control of the cont

SPECIFICATIONS	
Production of the apparatus in sub- stantive dyeing of dry fibres, kg per hour	57 80
Capacity of the cage (dry fibre), kg	nu
Humidity of the fibre after squeezing, percent	70
Dimensions of the cage:	1200
diameter, mm	712
Volume of the dye liquor, cu. m	1.8
Dve liquor ratio	1:10
Capacity of the pump, cu. ni per hour	80
Pump pressure, m W.C.	10
Speed of the extractor, r. p. m.	660
Three-phase electric motors	2
power (each), kW	6
speed, r. p. m.	975
Overall dimensions, mm:	2100
length	3460
width	2030
height approx	3180



ТЕЛЕГРАФНЫЙ АДРЕС: МОСКВА МАШИНОЭКСПОРТ



Approved For Release 2010/09/01 : CIA-RDP81-01043R000800170002-9

## НАКАТНАЯ МАШИНА модели НМ-110

Накатпая машина модели НМ-110 предпазначена для выборки ткани из машины и накатки ее на скалку в рулон.

Остов машны состоит из двух чугунных рам, скрепленных связями. В рамах на шариковых подининиках установлены два стальных накатных вала, обтянутых сукяом и приводимых во вращение от электродвигателя через две пары зубчатых колес.

Дли осуществлении равномерной навивки твани на скалку машина оборудована специальным устройством для прижима скалки к накатным валам через специальный вал. На этом же валу насажен тормозной шкив с ленточным тормозом, сила торможении которого регулируется поджатием пружины.

### основные технические данные

Производительность	0001
Рабочая ширина	1100 am
Наибольший диаметр рудона ткани.	1100 MM
Заправочная длина.	2 м
Количество накатных валов	2 1117
Диаметр накатных валов	270 MM
Потребляемая мощность	0,8 квт
Габаритные размеры машины:	

Гаi	баритные размеры машины:		
		1150	MX
	ширина	2180	MN
	высота	1955	MIN
	высота	880	K

## BATCHING MACHINE Model HM-110

The  $\rm HM\text{-}110$  Model Batching Machine is designed for taking out fabric from any machine and for batching it into a roll.

The Machine consists of two cast iron framings braced together by means of rails. In the framings are mounted two steel batching drums running on ball bearings, covered with cloth and driven from an electric motor through two gear pairs.

To ensure uniform winding of the fabric on the roller the machine is equipped with a special arrangement for pressing the fabric roller against the batching drums by means of a separate pressing shaft. On the same shaft a brake pulley of the band brake is arranged, the braking force being controlled by a spring.

#### MAIN SPECIFICATIONS

Production				5337	m per hour
Working width .				1100	mm
Maximum fabric r	roll diam	eter		1100	mm
Threaded up leng				2	m
Number of batchi	ing drum	· .		2	
Diameter of the b	atching	drum	ς.	270	mm
Required power.				0.8	kW
Overall dimension	ns of the	Mach	ine	:	
length .				1150	mm
width				2180	mm
height .				1955	mm
Weigt of the Ma	chine .			880	kg

CABLE ADDRESS:

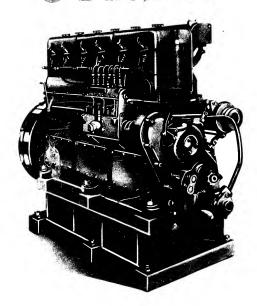


MACHINOEXPORT MOSCOW

ТЕЛЕГРАФНЫЙ АДРЕС: МОСКВА МАШИНОЭКСПОРТ

# **ДВИГАТЕЛЬ**

64 10,5/13



ВСЕСОЮЗНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ МАШИНО ОБЪЕДИНЕНИЕ

# **ДВИГАТЕЛЬ** 64 10,5/13

Быстроходный двигатель 6 Ч 10,5/13 мощвостью 60 м.с. предназначен для привода генераторов, компрессоров и других агрегатон. Двигатель 6 Ч 10,5/13 может быть также использован в качестве главного двигателя на судах, мотовозах, подъемных кранах и других меха-

Двигатель шестицилиндровый, четырехтактный простого действия, работает на соляровом масле или дизельном топливе. Двигатель полностью уравновешен.

При небольших габаритах и весе двигателя детали его обладают большой прочностью и выеокой износоустойчивостью.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Номинальная мощность двигателя	60 .e. c.
Номинальное число оборотов	1500 об/мин
Чиело цилиндров	6
Диаметр цилиндра	105 жж
Ход поршня	130 мм
Порядок работы цилиндров	1.5-3-6-2-4
Тип камеры сгорания	вихревой
Максимальное давление вспышки.	65 κε/cм²
Расход топлива при теплотворной способности топлива 10 000 кам/кг	220 + 5% 8/8 4.0.4
Вес сухого двигателя	720 кг
Габаритные размеры:	
длина	1508 мм
	000

ширина ..... 630 ж.ж высота ..... 1000 мм

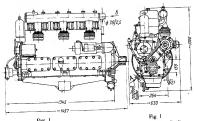


Рис. 1 Общий вид двигателя 6Ч 10,5/13

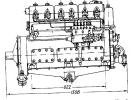


Рис. 2 Общий вид двигателя 6 Ч 10,5/13

Fig. 2 6 Y 10.5/13 Engine Outline



# Model 64 10.5/13 DIESEL ENGINE

The 60 H.P. Model 6 H 10.5 / 13 High-Speed Diesel Engine is designed for driving generators, compressors, and other more units. It may be also used as prime mover for ships, motor-driven vehicles, cranes and similar mechanisms.

The Model 6 4 10.5/13 is a six-cylinder, fourcycle, single-acting internal combustion engine, working on solar oil or Diesel fuel. The engine is

In spite of small overall dimensions and weight of the engine, its parts are found to have remarkable strength and wear resisting properties.

## MAIN GENERAL SPECIFICATIONS

length	1508 mm
width	630 mm
height	1000 mm

MAIIINHOS

100 307

всесою зное объединение "МАШИНОЭКСПОРТ"

ПО ВСЕМ ВОПРОСАМ ПРИОБРЕТЕНИЯ ОБОРУАОВАНИЯ

ОБРАЩАЙТЕСЬ ПО АДРЕСУ:

# В/О "МАШИНОЭКСПОРТ"

МОСКВА, Г-200, Смоленская-Сенная пл., 32/34

PLEASE ADDRESS ALL ENQUIRIES IN CONNECTION WITH PURCHASING EQUIPMENT TO:

# V/O "MACHINOEXPORT"

CABLE ADDRESS:

MACHINOEXPORT Moscow



ТЕЛЕГРАФНЫЙ АДРЕС: МОСИВА МАШИНОЭКСПОРТ

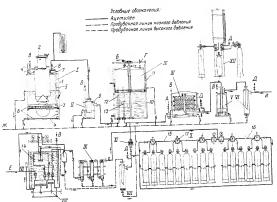


CCCP MOCKBA



 $\Lambda_{\rm HeIII,TeHOBBAR}$ станция УРА-5 производительностью 5 м $^4$ час предназначена для на-полнения баллонов непосредственно на месте потребления растворенного ацетилена.

#### Схема работы станции



A— азот; E— к автоблокировке; B— вода; F— продувка газа в атмосферу;  $\mathcal{A}$ — в атмосферу; E— из влагосборника;  $\mathcal{H}$ — в иловую яму; H— к компрессору

Оборудование станции состоит из апетиленового генератора I низкого давления, рабогающего по системе "карбид в воду"; промывателя II; газосборника III с плавающим колоколом, кимического очисителя IV; предохранительного затвора V; влагосборников VI и VII; ацетиленового компрессора VIII; осущительной батарен IX; наполнительной рампы X, сухого затвора XI и ацетопирующего прибора XII.



## Генератор

Генератор I представляет собой сварной, вертикальный, цилинарический сосуд; на его корпусе 1 установлен загрузочный бункер 2, через который в генератор загружается карбид калыция.

В корпусе генератора иместся решетка 3, на которой происходит разложение карбида. Над решеткой 3 и диом 4 укреплены на валу 5 мещалки 6 для неременивания карбида и густого ила.

и туслого иля.
Вал 5 выведен наружу и спабжен руколткой 7, служащей для вращения мешалок. Генератор спабжен краном для спуска ила, трубопроводом 8 для отвода газа, а также контрольным краником и смотровым стектом, служащими для контроля уровия воды, заливаемой в генератор. К трубопроводу 8 присоединяют водяной манометр. Температуру в генераторе замеряют термометром.

#### Промыватель

Промыватель II представляет собой вертикальный цилиндрический сосуд, котсоый до уровия контрольного крана залит водой. Газ проходит через опущенную в воду трубу 9 и промывается от извести и растворимых в воде примесей. Промыватель одновременно служит обратным скруббером; при спуске ила из генератора ацетилен может посту-пать из газосборинка, что предупреждает возможность разрежения в генераторе.

#### Газосборник

Газосборинк III, предназначенный для хранения газа и регулирования его поступле-ния (т. с. для устранения несоответствия между расходом и поступлением ацетилена),

состоит из двух частей: ванны 10, в ко-торую заливают во-ду, и колокола 11, под которым собирается газ. Под дав-лением газа колокол поднимается вверх. Вертикальное по ложение колокола обеспечивают две центральные тру-



бы: одна из них закреплена между дпом ванны и верхними уголками, вторая — приварена к колоколу. Газ вхо-дит в газосборник по трубе 12 и выходит по трубе 13. Для осмотра и чистки га-восборник снабжен люком.

#### Очиститель

ОЧИСТИТЕЛЬ

С умогический очиститель IV представляет собой цилидрический вертикальный коряус с доойными степками (кольцевой карман). В пространство между стенками заливают воду и иставляют цилиндрическую крышку. Заливаемая вода служит гидравлическим заткором, который препитствует выходу таза из очиститель. В корире очистителя иставляют три корышы с очистительной массой. Ацетилев, проходя через слои массы, очищается от примесей фосформетых и серинстых соединений.

#### Водяной затвор

Водяной затвор V служит для предохранения генератора и газосборника от прошикновения в них обратного удара иламени.

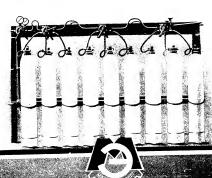
## Влагосборники

Влагосборники VI и VII— вертикальные, цилиндрические сосуды, в которых газовый поток изменяет евое направление, теряя при этом канельную жидкость.

#### Компрессор

Компрессор VIII представляет собой вергикальную двухступенчатую машину поршне-вого типа. Гермстичность между поршинам и стенками дилиндров достигается нали-чием поршиневых колен. Поршти первой и второй ступеней при номощи купковиннов связаны с коленчатым двухопорным валом, устаповленным на двух поршининках качения. На одном конце вала икахопится маховяз, на противоноложном конпе раз-нецей масляный насос. Каждая ступень компрессора имеет всасывающие, нагистательные и предохращительные клапацы. Компрессор, приводится в действие электроляетсяем переменного тока. Компрессор

ные и предохрапительные влапаны. Компрессор приводится в рабістяне электродвигателем переменного тока. Компрессор может быть соединен с электродвигателем через гибкую муфту и контриривод. Пилин-дры и холодильники размещены в верхией части компрессора в общей вапие 14 с про-точной водой. Компрессор спабжен промежуточным и концевым масловлатоотдели-гиями, а также манометрами, по которым контролируют давление в обеих ступенях. Сжатие ацетилена в компрессоре происходит до давления 25 кг/см².



## Осушительная батарея

Осушительная багарея IX состоит из трех последовательно соединенных баллонов. В каждом из них устанавливается патрон, загруженный хлористым кальщем. Последний поглощает вакту, содержащуюся в газ. Уплотиение патрон в осущительном баллоно осуществляется при помощи кольцевой резиновой прокладки.

#### Наполнительная рампа

Наполянтельная рампа X состоит из двух отдельных ветвей 15 и 16. На каждой ветви имеются три наполнительных мембранных вентиля 17, к которым при номощи гибких илангов и хомутов присоединяют баллоны.

#### Сухой затвор

Сухой затвор XI, спабженный пористой керамикой, является предохранителем, разоб-щающим линию высокого давления от газоеборника при выпуске в последний проду-

## Ацетонирующий прибор

Ацетонирующий прибор XII служит для периодического наполнения ацетиленовых баллонов недостающим количеством ацетилена.

#### Основные технические данные

Производительность					5 м <sup>3</sup> час
Давление:					
а) в генераторе				٠	260 мм вод. ст.
б) в газосборнике					175 мм вод. ст.
в) после компрессора					до 25 кг см <sup>2</sup>
Лопустимая температура воды в генераторе				٠	70° C
Грануляции применяемого карбида					от 8 15 до 50 80 мм
1 рануляции применяемого каронда					0
Единовремениая загрузка карбида в генератор	٠	٠	•	•	9 KI
Полезная емкость колокола газосборника				٠	2,7 m <sup>3</sup>
Единовременная загрузка хлористого кальция в осу	ш	ſΤ	ел	ь-	
ную батарею		•		٠	16 Kr
Среднечасовой расход воды:					
а) в генераторе (без учета использования осве-	тле	н	н	οй	
воды)					0,2 м <sup>3</sup> /час
воды)					0.35 v <sup>8</sup> /uac

Карбид, загруженный в бункер 2, сбрасывают на решетку 3 генератора. Загрузку карбида производят периодически в зависимости от положения колокола 11 в газо-сбортике ПІ. Анетилен, получаемый в результате взавмодействия карбида с водой, проходит последовательно промыватель П, газосборник ПІ, химический очиститель IV, водяной предохранительный затвор V, влагосборник VI и поступает в цеплыеновый компресор VIII. Сжатый в компресоре ацетилен проходит через осушительную батарею IX, наполнительную рампу X и поступает в баллоны. Баллоны наполняют до давления 20—25 кг/см².

#### STATION FOR PRODUCTION OF DISSOLVED ACETYLENE

Acetylene station VPA-5 with a capacity of 5 cubic meters per hour serves for filling cylinders directly at the place of use of the dissolved

ders greetly at the place of use of the dissorted acetylene.

The equipment of the station consists of a low-pressure acetylene generator of the "carbide to water" type, washer, gasholder with a floating bell, chemical purifier, safety seal, liquid col-lectors, acetylene compressor, battery of dryers, filling manifold, dry seal and acetylenizing device.

The Generator

The generator consists of a welded, vertical, cylindrical vessel on whose housing a feeding hopper is mounted by means of which calcium caribde is loaded into the generator.

There is a grating in the tank on which the decomposition of the calcium carbide takes place. Stirrers, tastened to a shaft above grating and tank bottom, serve for agitaining the calcium carbide and the dense sludge.

The shaft extends to the exterior and is equipped with a handle for rotating the stirrer. The generator is furnished with a valve for discharging the stirdey, with a pipe-line for mountain the generator and the produced the great and also with a control to level of water added into the generator A water-filled manometer is connected to the pipe-line. The temperature inside the generator is measured by means of a thermometer.

#### The Washer

The washer consists of a vertical evaluation of the control tap. The gift with water to the level of the control tap. The gift between the property of the control tap. The gift between the property of the control time and water souble impurities. The washer serves as a reverse scrubber as well; when sludge is being drained from the generator, acctylene can flow in from the gasholder, thus preventing the formation of a vacuum in the generator.

#### The Gasholder

The gasholder which serves for storing gas and regulating its flow the components and gasholder which serves for compensating the first server in the rates of generation and consumption of acetylenet consists of two parts: the tank, which is filled with water, and the hell, under which the gas is collected. The hell is lifted by the pressure of the gas. It is maintained in a vertical position by two axially located pipes; one of them is is fastend to the bottom of the tank and to the angle irons at the top, the other is welded to the hell. The gas enters into the gasholder by way of a pipe and leaves by way of another pipe. There is a hatch for examination and cleaning the gasholder.

The chemical purifier consists of a vertical shell with double walls (an annular pocket). A cylindrical cover enters into the space between the double walls, the space being filled with water. The water acts as a hydraulic scal preventing escape of gas from the purifier. Three baskets containing the purifying agent are placed in the housing. Acetylene in passing through the cleaning agent is purified of phosphine and sulphide compounds.

#### The Water Seal

The water seal serves to guard the generator and the gasholder against flame from a flash-

#### The Liquid Collectors

The liquid collectors are vertical, cylindrical vessels in which the gas changes the direction of its flow and liquid drops are separated.

#### The Compressor

The compressor is a vertical two stage machine of the reciprocating type. Air-light lit of the pistons in the cylinders is achieved by means of piston rings. Connecting rods join the pistons



VSESOJUZNOJE OBJEDINENIJE «MACHINOE XPORT»

of the first and second stage to the two-support crankstraft, which is mounted in two rolling bearings. The flywheel is at one end of the crankstraft, an oil pump at the other. Each stage of the compressor has an intake valve, an outlet valve, and a relief valve.

The compressor may be joined to the electric motor by means of a flexible coupling and a counterdrive. The cylinders and considerate located in the upper part of the consideration of the control of the cont ort tained in the gas. A seal between the basket and the cylinder is effected by means of a ring shaped rubber liner.

#### The Filling Manifold

The filling manifold consists of two separate branches. There are three diaphragm type valves in each branch, to which the evlinders are con-nected for filling by means of flexible hoses and clamps.

The dry seal, filled with a porous ceramic material, is a safety device separating the high pressure line from the gasholder when blow-off gases are discharged into the gasholder.

#### The Acetylenizing Device

The acctylenizing device serves for periodical filling of acetylene cylinders with deficient amounts of acetylene.

# The battery of driers consists of three cylin-ders connected in series. A basket loaded with calcium chloride is placed in each of them. The calcium chloride absorbs the water vapour con-

- •	
Capacity Pressure: a) in the generator b) in the gasholder	260 millimeters of water 175 millimeters of water
e) after the compressor  Permissible temperature of the water in the generator  Grain size of the carbide	70 C 8 - 15 to 50—80 milli- meters
Single load of carbide of the generator Useful volume of the gasholder hell Single load of calcium chloride of the battery of driers Mean hourly water consumption:	
a) by the generalor (without taking the use of decanted water into account)	0.2 cubic meters per hour 0.35 cubic meters per hour

The Battery of Driers

The carbide baded into the hopper is dropped onto a grating of the generator. Carbide is fed intermittently, depending on the position of the bell of gasholder.

The compressor and liquid collector and enters into the acetylene compressor.

The compressor acetylene passes through the bell of gasholder, chemical purifier, water salety scal and liquid collector and enters into the acetylene compressor.

The compressor.

The compressor.

The compressor are filled to a pressure of compressor, and liquid collector and enters into the acetylene compressor.

## STATION ZUR HERSTELLUNG VON GELÖSTEM AZETYLEN

Die Azetylenstation VPA-5 für eine Leistung von 3 m<sup>2</sup>/std dient zum Auffüllen von Stahl-laschen (Balons) mit geföstem Azetylen un-mittelbar auf der Verbrauchsstelle desseiben. Die Stalionsaursöstung bestelt aus; Nieder-druck-Azetylengenerator, der nach dem "Karbid

ins Wasser"-Veriahren arbeitet; Wäscher; Gas-aufnehmer mit Selwimmglocke; chemischem Reiniger, Sicherheitsverschluß: Wasser-fängern; Azelylenkompressor; Trockenbatterie; Auffällbühne; Trockenverschluß und Azelonier-apparat.

Der Generator ist ein zusammengeschweißtes verfikales zyfindrisches Gefäß. Auf dem Genera-torkörper ist Aufgabebunker aufgestellt, der zur Beschickung des Generators mit Kalziumkarbid dient.

uen.
Im Generatorkörper ist ein Sieb, auf dem das Karlid zerleut wird vorgeschen. Über dem Sieb und Generatorboden sind Rüftrwerke zum Vermischen des Kurbids und des dicken Schlamms auf der Welle befestigt.

aut der Welle beiestigt.

Die Welle ist nach außen ausgeführt und nit Handkurbel, die zum Drehen der Rührwerke dient, versehen. Der Azetylengenerator ist mit einen Schlammabhaltaban und einer Rohlerbeitung ausgefüstet außerdem ist emit ehren Kontrollhain und Schanglas versehen, die zur Kontrolle des Wisserstandes im Generator dienen. An die Gasteltung ist ein Wassersäulerdrucknesser angesehbosen. Die Temperatur im Generator wird mittels Thermometer genessen.

#### Gasaufnehmer

Gasulnehmer

Der Gasulnehmer, der zu gleicher Zeit Gashehälter und Gaszulfuftergeler ist (wodurch der
Azet/lengaszulfuß in voller Übereinstimmung
mit dem Azet/lenverbrauch erfolgt), besteht aus
zwei Teilen: Bad, das mit Wasser gefüllt wird,
um Gasgloeke, Der Gasdruck bewirkt, daß die
Glecke nach oben gehoben wird. Die verifkalte
Stellunz der Gasglocke wird von zwei Zentralrohren besorgt; eines der Rohre ist zwischen den
Wasserbadboden und den oberen Ecken belatid,
das zweite Rohr ist an die Glocke ausgeheit,
Lis Gas irtit in der Gisselt einer anderen Rohr.
Zur Beseithügung und Reinigung des Gasaufnelmers ist letzlerer mit einem Mannloch versehen.

#### Chemischer Reiniger

Der chemische Reiniger ist ein vertikaler dop-pelwändiger Zylinder; er besilzt somit einen ringförmigen Raum, der mit Wasser gefüllt und mit einen Zylinderdeckel geschlossen wird. Dieses Wasser bildet einen hydraulischen Verschluß, der die Ausströmung von Gas aus dem Reiniger verhindert. In den Reinigerkörper wieden drei Körbe mit Gasreinigungsmasse ein-gesetzt. Indem das Azetylen durch die Schichten

dieser Masse durchgeht, befreit es sieh von den Beimengungen, die aus phosphorigen und schweiligen Verbindungen bestehen.

#### Wasserverschluß

Der Wasserverschluß dient zur Verhätung des Azetylengenerators und des Gasaninehmers vor Eindringen von Flammenritelsfüßen. Wasserfänger Die Wasserfänger sind vertikale zylindrische Gefäße, in denen der Gastrom seine Richtung ändert und dabei das Tropfwasser abgibt.

#### Kompressor

Kompressor

Der Kompressor ist eine vertikale zweistnilige kublenmaschine. Die erforderliche Dichtigkeit zweischen Kolben und Zijnderwänden wird durch die Kolbentinge gesichert. Die Kolben erster und zweiter Stule sind mittels Kurben helt der von zwei Wälziagern gestletzten befindet weile verbauden. Auf einem Welteneben befindet sich ein Schwingrad, auf der Die Reich ein Schwingrad, auf der Die Reich ein Schwingrad, auf der Die Reich sich ein Schwingrad, auf der Die Reich sich ein Schwingrad, auf der Gempressorstule hat Sauge. Druck unsore der Gempressorstule hat Sauge. Druck unsore wird von einem Wechselstein der Schwingrad werden. Die Verbindung zwisten Kompressor und Elektromotor kann durch elnstische Kupplung und Vorgelege bewerkstelligt werden. Die Zylinder und Kühler sind im oberen Teil des Kompressors, im gemeinsamen Fließwasserbad, untergebracht. Der Kompressor ist mit Zwischen und End. Oi: und wassersechsien swie mit Manometern, die den Druck in beiden Stufen überwachen lassen, verschen. Das Azetylen wird im Kompressor bis zum Druckenbettere.

Die Trockenbatterie besieht aus drei hinterein-ander geschalteten Ballons. In ieden Ballon wird eine mit Kalziumelhorid gefüllte Hilse ein-gesetzt. Das Kalziumelhorid nimmt die im Gase enthaltene Feuchtigkeit auf. Die Abliehtung der Hilse im Trockenballon wird mit Hille einer ringförmigen Gummieinlage erreicht.

Die Auffüllbühne besteht aus zwei getrennten Abzweigungen. Jede Abzweigung ist mit drei Auffüllmembranventilen versehen, an die die Azetylenballons mittels Schläuche und Schlauch-schellen angeschlossen werden.

#### Trockenverschluß

Der Trockenverschluß, mit poröser kera-mischer Masse verschen, bildet ein Sicherungs-element, das die Hochdruckleitung vom Gasauf-nehmer während dessen Gasdurchblasung trennt.

## Azetonierapparat

Der Azetonierapparat dient zur periodis Auffüllung der Azetylenballons mit Azetylen

### Technische Hauptdaten

Leistung	5 mi std
Druck.  a) im Accylengasgenerator b) im Cassatnehmer c) nach Kompreston Zulässige Wassertengeratur im Generator Korngrüße des verwendeten Karbids Elimnüfige Generator-lessthickung mit Karbid Natzauminhalt der Ganglicke Elimnüfige Galdung der Trockenhaltene mit Kalzinnehloral.	200 mm Wassersante 175 mm Wassersäule bis zu 25 kg/cm² 70°C von 8/15 bis 50/80 mm 8 kg 2.7 m³
Elimatige Ladning der Hozards Ausserverbraucht Durchschriftlicher stündlicher Wasserverbraucht a) im Generator (ohne Berücksichtigung der Ausmutzung von geklärtem Wasser) b) im Kompressor	0.2 m²/std

Das dem Bunker zugeführte Karbid wird auf das Sieb des Generators heruntergeworfen. Die Karbidaufgabe wird periodisch, in Abhängigkeit von dem Stand der Glocke im Gasaufnehmer, vorgenommen.

Das infolge der Reaktion zwischen Karbid und Wasser gewonnene Azetylengas passiert nacheinander folgende Punkte: Wäscher, Gas-

## POSTE DE PRODUCTION D'ACÉTYLÈNE DISSOUS УРА-5

Le poste VPA-5, à débit horaire de 5 m², est destiné au remplissage des bouteilles sur les lteux mêmes d'utilisation de l'acétylène dissous. Le poste comprené: un généraleur à acétylene à basse pression travaillant suivant le principe de la echuite du carbur dans l'eaus, un layour, un grazomètre à cloche flottante, un épurateur chimique, un intercepteur hybraulique, qua piègres à cau, sichen, une rampe de distribution et de remplissage, un intercepteur sec et un doseur d'acétone.

#### Générateur

Générateur

Le générateur se présente sous la forme d'un récipient eyindrique vertical soudé. La Irémie d'alimentation servant à charger le carbure de calcium dans le générateur est montée sur la carasse de ce dernier.

La décomposition de carbure s'éfectue sur une grille placée à l'inférieur du générateur. Au dessus de cette grille du fond les maisaveurs montés sur l'abrer servent au brassage du carbure et des bones, coisant la sous de cette grille de l'abrer servent au brassage du carbure et des bones, commentées à l'aide d'une l'évent la partier le de l'arber.

Ils sous les sur la partie extérieure de l'arber. Le décentrateur est muni d'un robinet permet l'évent place un l'évent de l'arber. Le l'évent de l'arber de contrôle et d'un regard vitré pour la surveil-lance du niveau d'eau dans le générateur. Le menomètre d'eau est raccordé au tiyau, La leun-pérature à l'intérieur du générateur est mesurée avec un thermomètre.

#### Laveur

Laveur

Le laveur est un réciplent cylindrique vertical
rempli d'ean jusqu'au roblate de controle. Le gaz
arrivant par le tuvan passe à travers l'eau et y
abandonne de tuvan passe à travers l'eau et y
abandonne chanx et les substances hydrostoble l'execution et les substances hydrostoble l'execution des boures du générateur
racétylene peut arriver du gazumétre, ce qui permet d'éviter la dépression dans le générateur.

#### Gazomètre

Gazomètre

Le gazomètre réservoir de stockage destiné à recevoir le gaz et à régler son débit chez le consommateur (en servant de tampon entre l'entrée et la sortie de l'acétyléne), comprend une enveremplie d'ean et une cloche sous laquelle s'éfectule le ramassage du gaz, la pression du gaz tend à faire émerger la cloche, Le maintien de la cloche en position verticale est assuré par deux tuyaux-guides centraux, dont l'ann est fixé entre le fond de la cure entre sonté à la certaire sonté à la certaire sont de la cure de l'autre sonté à la certaire sont et l'autre sonté à la certaire sont que un tuyau et en sort par un autre tuyau. Une porte de révision est prévue pour faciliter l'entrelien et le nettoyage.

#### Epurateur chimique

rpmacur camaque

1. Épurateur chimique se présente sous la forme d'une caisse cythodrique, verticale, à doubles parois, L'espace entre les parois est cruppil d'eau. Il est obturé par un converde cylindrique qui, une fois emboité, forme l'inter-

cepteur hydraulique en assurant l'étaneliéité de l'apparell. Celul-ci contient à l'intérieur tois paparell. Celul-ci contient à l'intérieur tois roirs avec le mélange épurateur. L'acétylene, en traversant les couches successives de cette en traversant les couches successives de cette matière, est débarrassé des impuretés (composées de phospilore et de soufre).

## Intercepteur hidraulique

L'intercepteur hydraulique sert à protéger le nérateur et le gazomètre des retours de générateur flamme.

## Pièges à eau

Les pièges à cau sont des récipients cylin-driques verticaux qui, en inversant le sens du gaz, font abandonner à celui-ci les gouttes de liquides entraînées.

Le compresseur

Le compresseur est une machine verticale alternative à deux étages. L'étanchétié entre les pisions et les parois des cylindres est assurée par des segments. Les cylindres et premier et du auxième chage sont réliés par des manetons au cyliberquii reprosant dans deux paliers four un des bouts et à l'autre une pompe à l'huile. Chaque du compresseur est muni de soutent et de stretche du compresseur est entraîné par un des bouts et d'admission de réoludement et de stretche. Le compresseur est entraîné par un detruitue à courant alternatif à l'aide d'une transmission. Les manchon d'astique et d'une transmission. Les manchon d'astique et d'une transmission. Les proposer d'accione ser la uremplisage et des bouteilles à acétylène jusqu'à la pression demandée.

La batterie de dessiccation se compose de trois bouteilles placées en série. Chaque bouteille contient une cartouche chargée de chiorure de calcium qui absorbe l'humidité du gaz. Le joint entre la cartouche et la bouteille est exécuté en cautéhouc. caoutehoue.

## Rampe de distribution et de remplissage

La rampe de distribution et de remplissage
La rampe de distribution et de remplissage
des bouteilles est à deux sections munies de
trois robinets à membrane. Le raccordement des
bouteilles s'effectue à l'aide de tuyaux souples
fixés par des brides.

## Données techniques essentielles

, 5 Hr/Hear-
Dahii aan daali
5 m³/heure Débit 250 mm d'eau
Pression: 175 mm d'eau
Débit         260 mm d'eau           Pression:         175 mm d'eau           a) dans le générateur         175 mm d'eau           iusqu'à 25 kg/cm²
a) dans le generalem?
Pression:         a) dans le générateur         175 mm d'eau           a) dans le gazomètre         jusqu'à 25 kg/cm²           b) dans le gazomètre         70°C
h) dans ie gazonie.
the compressell
a) dans le générateur b) dans le gazomètre c) en aval du compresseur Température maximum de l'éau dans le générateur Température maximum de l'éau dans le générateur 8 à 15 – 50 à 80 mm
de l'eau dans le ser . 8 a 15
m maintaine maximum de
Telliperature utilise 8 kg
of en avval du compressent 700°C  of en avval du compressent 8 å 15 – 50 å 80 mm  Granulation du carbure stillsé  Charge unitaire en carbure du généraleur 2,7 m²  Charge unitaire en carbure du généraleur 2,7 m²  Capacité elfective de la cloche du gazomètre 2,7 m²  Capacité elfective de carbum de la balterie de
Grandianon - onebure du generaleur 2,7 m
Charge and la cloche ou gazonice a state de
Conneité effective de la lairem de la batterie de
Capacite 10 kg
Chargo unitaire en culorare
Charge unitaire de la cloche du gazoniere de Charge unitaire en chlorure de calcium de la batterie de Charge unitaire en chlorure de calcium de la batterie de
Capacité effective de la cultima de la batterie de la kg Charge unitaire en chlorure de calcium de la batterie de la kg Charge unitaire en comparation de la comparation del comparation de la c
séchage Consommation horaire moyenne en eau:  a) du générateur (sans tenir compte de la récupération  a) du générateur (sans tenir compte de la récupération  0,2 m²  0,35 m²
Consolina (sans telli compa
a) du generaten ( au-ta)
the de l'eau utilisée)
Consommation norant customers (sans tenir compte de la recuperation de la que de la recuperation de la que de la que de la recuperation de
- morecselli .
b) du compresse
D)

La charge du généraleur en carbure s'effectue périodiquement suivant la position de la cloche du gazomètre. Le carbure contenu dans la trémie est précipité sur la grille. L'acétyène, obtenu par réaction entre le car-bure et l'eau, passe successivement par le laveur, bur et l'eau, passe successivement par le laveur, le gazomètre, l'épurateur chimique, l'intercepteur

hydraulique de sûreté, les pièges à eau et arrive dans le compresseur. L'actylène comprimé traversant la batterie de dessiceation et la rampe de distribution arrive finalement dans les bouteilles chargées à une pression de 20—25 kg/em².

Вневиторгиздат. Заказ № 238 778

Approved For Release 2010/09/01 : CIA-RDP81-01043R000800170002-9

240530

# КАЛАНДР



WB-110

всесоюзное объединение
МАШИНОЭКСПОРТ

ссср москва

телегра Ф Н Ы Й АДРЕС: МОСКВА МАШИНОЭКСПОРТ

# **KB:110**

#### КАЛАНДР ВОДЯНОЙ ТРЕХВАЛЬНЫЙ

Модель КВ-110

Каландр водиной трехвальный предназначен для двосплитеснымой промывки текции врас-практу посте отбенки в жучуе, распракция в широкое подотно и последующего удаления воды отжимом текни между стадыным и двуми наборными валами.

насориами видами. Каландр состоит из остова, трех вадов, уста-новленных из подминитахи, двойной грузской рачажной системы для прижимных вадов, подменного механизми для изменения расстоя-ния между валами, корыта и заправочного устръйства.

устрайства.

Ткань в расправленном выде со жгутораспраинтсял вводится на два направляющих роляко
и поступает в вышку, где долошительно перманавется водой, отибает двя роляка расположеных в вание, два следуощих направляющих
роляка на два пирителя, касаксы их лицов
и и кнашкой. Ширители рацыпарос всладки и
движенного техни и устраниями состоящем собразовать два долемы проможения кроком. Зечема таким двет в жало вадов.

засечки кромок. Затем текнь знег в жало валов. Отношень вылы кальнира восположены в сини мериктальнай ратт. Оредний вал (везу-ций) — стальной ратт. Оредний вал (везу-ций) — стальной ратт. Оредний выпом засет рубанку из красной меря или вержа-вощей сталь. Вержий в извежий валы (везу-мые) — наборные из восожинствы материалов. Первания движения от электрованителя к среднему валу трогаводится клиповыму ремят-ми, через центробикиую функционную муфту и зуб-натую передачу.

При поставке машина укомплектовывается электродвигателем с пусковой аппаратурой. клиновыми ремнями и конденсационным горш-

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	
Скорость движения ткани, м/мин 107	
Рабочая ширина, мм	
Диаметры валов, мм: ведущего среднего	
Влагосодержание ткани при выходе относительно веса воздушно-сухой ткани, %	5
Нагрузка в жалах валов, кг/см 30-10	00
Электродвигатель трехфазного тока: мощность, квт	
Габаритные размеры, мм:           длина         2060           ширина         3115           высота         2190	
Вес, кг около 5350	

#### KB-110 MODEL THREE-BOWL WATER CALENDER

This Three-Bowl Water Calender is designed for supplementary washing of the fully opened cloth after bleaching in a rope form, opening and subsequent squeezing of the cloth between one steel and two compressed bowls.

The calender consists of a frame, three bowls fitted on bearings, a weight-and-lever pressure system, a lifting device for adjustment of the distance between bowls, trough and feeding arrangement.

arangement
The opened cloth, upon having passed from the stutcher, comes onto two guiding rollers, enters the trough, when the control of the

The bowls are arranged in one vertical row. The middle (driving) bowl is a hollow structure made of steel; it is heated by steam and has a jacket of copper or stainless steel. The top and bottom driven bowls are made of compressed fibrous material.

The middle bowl is driven by electric motor through V-belts, by means of centrifugal friction clutch and toothed gearing

The calender is supplied with electric motor, starting equipment, V-belts und steam trap.

#### SPECIFICATIONS

SPECIFICATIONS	
Speed of cloth, m/min	107
Working width, mm	
Diameter of bowls, mm: middle top and bottom	200 510
Moisture content of cloth discharged rela- tive to weight of air-dry cloth, */0	50 55
Pressure in the bowl nips, kg/cm	30100
Three-phase electric motor: power, kWspeed, r.p.m.	11.4 1460
Overall dimensions, mm: length width height	3115
Weight, kg approx	5350

ТЕЛЕГРАФНЫЙ АДРЕС: MOCKBA МАШИНОЭКСПОРТ





ВСЕСОЮЗНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ машиноэкспорт CCCP

Внешторгиздат. Заказ № 3775

Approved For Release 2010/09/01 : CIA-RDP81-01043R000800170002-

## КАЛАНДР ОТДЕЛОЧНЫЙ ЧЕТЫРЕХВАЛЬНЫЙ

Модель КО-4/110

Каландр отделочный четырехвальный предназначен для окончательной отделки хлопчатобумажной ткани и придания ей гладкой матовой или гляниевой поверхности.

Каландр отделочный четырехвальный

Каландр отделочный четырехвальный состоят из остова, четырех вертикально дасположенных валов, заправочного и выборочного устройств и гидравлической установки для прижима валов.

Второй снизу вал — стальной, приводной с подотревом, остальные валы — наборные. Все четыре вала вращаются на роликовых подшипниках. Шестерии передачи к валам имеют шевроиный зуб.

Ткань, пропущенная через жало валов, приобрегает матовую или гляниевую поверхность. Матовая поверхность получается при пропуске ткани через все три жала валов и при одинаковой окружной скорости всех валов. Глянцеван поверхность получается при пропуске ткани только через одио нижнее жало при окружной скорости стального вала, большей скорости инжнего вала. Стальной нагретый вал скользит по ткани и производит действие, аналогичное утюжке ткани.

Заправку ткани в каландр можно производить как с тележки, так и с рулона.

Привод каландра осуществиен от электродвигателя через передачу клиновыми ремнями.

При поставке машина укомплектовывается электродвигателями, пусковыми приборами, клиновыми ремнями, манометром и конденсационным горшком.

Машина устанавливается на специальный фундамент.

# FOUR-BOWL FINISHING CALENDER

Model KO-4/110

The Four-Bowl Finishing Calender is intended for final treatment of cotton fabrics that are to be given a smooth mat or lustre face.

The Four-Bowl Finishing Calender consists of a frame, four vertically arranged, bowls, eeding and delivery arrangements, and a hydraulic attachment designed to effect pressure upon the bowls.

The second bottom bowl is made of steel and is heated up; this bowl is a driving one. The three other bowls are made of compressed

All four bowls are fitted with roller bearings and are driven by double helical spur wheels.

The fabric, being passed through the bowl nips, gets either a mat or a lustre finish.

A mat finish is obtained by passing the fabric through all three bowl nips, provided the bowls revolve with the same circumferencial speed. A lustre finish is obtained by passing the fabric through one bottom nip only, the circumference speed of the steel bowl being higher than that of the bottom bowl. The heated steel bowl slides upon the fabric, acting in the same manner as an iron does.

The cloth can enter the calender both from a truck and from a cloth roll.

The calender is driven by electric motors through V-belts.

The machine is supplied complete with motors, starting equipment, V-belts, pressure gauge and steam trap.

The calender is to be installed on a special foundation.

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Производительность, м/час:
при матовой отделке 4132 и 5337
при глянцевой отделке 3245 и 4785
Скорость движения ткани, м/мин . 49,1; 62.6;
69,7; 89,0
Рабочая ширина, мм
Диаметр валов, мм: .
стального
наборных
Наибольший дияметр намотки, мм . 800
Давление в жалах валов, кг/см от 32 до 18
Электродвигатели трехфазного тока:
машины:
мощность, квт
число оборотов в минуту 725
nacoca:
мошность, квт 0,55
число оборотов в минуту 950
Габаритные размеры, мм:
длина
ширина
высота

#### SPECIFICATIONS

Production m/hour:
with a mat finish 4132 and 5337
with a lustre finish 3245 and 4785
Speed of the fabric, m/min 49.1; 62.6;
69.7; 89.0
Working width, mm 1100
Diameter of the bowls, mm:
steel bowl
compressed bowls 510
Pressure in the bowl nip, kg/cm         up 32 to 180           Three-phase electric motors, total:         Calender motor:           Calender motor:         power, kW         10           speed, r, p, m.         725
Pump motor: 0.55
power, K.W
speed, r. p. m
Overall dimensions, mm:
length 4330
width
height . 3285
Weight, kg apprex. 11440

ПО ВСЕМ ВОПРОСАМ ПРИОБРЕТЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

ОБРАЩАЙТЕСЬ ПО АДРЕСУ:

В/О "МАШИНОЭКСПОРТ"

МОСКВА, Г-200, Смоленсная-Сенная пл., 32/34

НИМАЧТЭЛЕТ В ДА ОЗЧДА

Москва МАШИНОЭКСПОРТ

PLEASE ADDRESS ALL ENQUIRIES IN CONNECTION
WITH PURCHASING EQUIPMENT TO:

V/O "MACHINOEXPORT"

Smolenskaya-Sennaya Ploshchad, 32/34 MOSCOW, G-200

CABLE ADDRESS:

MACHINOEXPORT Moscow

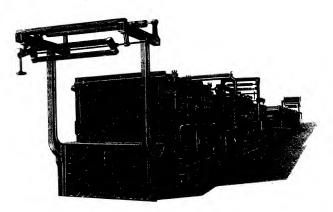


ТЕЛЕГРАФНЫЙ АДРЕС: МОСКВА МАШИНОЗКСПОРТ

KPACKIBH o portionalities

KN-110

AFPEFAT



ВСЕСОЮЗНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ машиноэкспорт МОСКВА CCCP

Approved For Release 2010/09/01 : CIA-RDP81-01043R000800170002-

## КРАСИЛЬНО-ПРОМЫВОЧНЫЙ АГРЕГАТ МОДЕЛЬ КП-110

Красильно-промывочный агрегат модели КП-110 предназначен для ходового крашения хлопчатобумажной ткани сернистыми красптелями.

В состав агрегата входят: красильные коробки закрытого типа (2 шт.) и девятиящичный промывной аппарат.

проживнов анпарат.

Красильные коробки выполнены из чугунных плат и имеют паровые змеевики для подогрева красильного раствора и перфорированные труби для подвода острого нара в камеру коробки.

корооки.

Ткамь проходит через коробку и два ряда роликов. Нижний ряд роликов находится под уровнем красильного раствора, через который проходит ткань. На коде ткани в коробку и на выходе из нее имеются гидравлическию затюры, препятствующие выходу из нее пара. На приливах боковых плит с задней стороны коробки установленно отминые валые дуговыми ширителями. Спереди коробки расположен подвод красильного раствора, а сзади — подвод воды. Заправочное устройство первой красильном коробки состоит из вигизакой ражки и направляющих роликов.

Ли поведоланения от временного поле

направляющих роликов. Дли предхоранения от чрезмерного повышения давления пара в красильной коробке установлен предхоранительный клапал, который отпрывается автоматически при помощи поплавкового вкезанизма, расположенного в передпем гираватическом затворе.

Крышка красильной коробки выполнена из стали и имеет теплоизоляцию, со щелями для съема ее и накидные болты для крепления к стенкам коробки.

Красильные коробки связаны общим мажорным валом и приводятся в движение от общего привода агрегата.

привода агрегата.
Промывочный аппарат состоит из девяти коробок. В каждой коробке ткань образует три петли и подвергается ударному обрыз-тиванию с помощью бил. Била, четърежленаетные стальные, расположены по два в как-дой коробке, ва пеключением первой. Всего установлено 16 бил. Букса для бил. — вымосные па шарикоподшипниках. Уклотичение отверстий для шипов бил. — сальниковое с набивкой из пеньки.

Отжимы на выходе каждой коробки, за исключением последией, — с одинарной системой рычагов, создавшей давление в 3 кг на 1 пог. са. Отжим на выходе последней коробки — с довойно системой рычагов, создающей давление в 30 кг на 1 пог. см. Вали — чутучных смонтированные на шар иногодиятникож. Берх-

## DYEING AND WASHING RANGE

The KII-110 Model Dyeing and Washing Range is designed for continuous dyeing of cotton goods with sulphur dvestuffs.

In the train there are included two closed type dyeing tanks and a nine-box washing apparatus.

The dyeing tanks are made of cast iron plates with steam coils for heating up the dye liquor, and with perforated pipes for introducing live steam into the tank chamber.

The cloth is passed through the tank chamber between two rows of rollers. The bottom roller row is arranged beneath the level of the dye liquor through which the cloth runs.

At the entrance and going-out sides of the tank chamber there are hydraulic seals preventing steam exit out of the tank chamber.

On the cast-on supports of the tank plate back side

there are squeezing bowls with curved expanders.

The dye liquor lead-in is arranged at the tank front side, at the back side of it—the water lead-in.

The feeding arrangement of the first dyeing chamber consists of a tension frame and guiding rollers.

For preventing excessive steam pressure in the dyeing chamber provision is made by a safety valve which acts automatically by means of a float arrangement in the front hydraulic seal.

The lid of the dyeing chamber is made of steel. It is provided with heat insulation, slits for lid doffing and swing bolts for lid fixing.

The dyeing chambers are interconnected by a general side shaft and driven from a common drive arrangement of the Range.

The washing apparatus is made up of nine tanks. In each tank the cloth makes three loops and is subjected to shock flushing by means of beaters. Two four-arm beaters are arranged in each tank sexclusive the first one. In all there are 16 beaters. The beater ball bearings are of consol type. The holes for the beater necks have stuffing boxes with hemp seal.

The squeezers at the going out end of each tank, exclusive the last one, are equipped with a simple leversystem ensuring a pressure of 8 kpp er Irun. cm. The squeezer at the going-out end of the last tank has a double-lever system which ensures a pressure of 30 kpp er I run. cm.

ний вал обрезинен в два слоя. Внутренний слой толщиной 5 мм выполнен из роговой резины и наружный толщиной 12 мм — из мягкой пезины.

Расправители перед всеми отжимами дугообразные, в два прута с чугунными барабанчиками, покрытыми сплошной резиновой рубашкой.

кон.
Все отжимы спабжены прысками, в которые может поступать холодная или горячая вода. Откидные заглушки позволяют производить чистку прысковых труб без разборки трубопровода.

Перфорированные трубы для острого пара, служащего для подогрева воды, введены в каждую коробку. Подвод пара — со стороны привода имеет вывод маховичков вентилей в сторону чравления.

управления. Вее коробки снабжены наливными трубами, по которым может быть подана холодная вли порячая вода. Каждая коробка имеет две сливные трубы, расположенные на обеих сторонах, с острыми двафратмым для определении расхода воды. Днафратмы установлены разлиные, с семьо днаметрами, соответствующими разным расходам воды. В постаторя подачение различителя управления подачения различителя управной или горячей воде

разным расходам воды.
В противоток холодной или горячей воде могут быть включены в виде отдельных систем коробки 1, 2, 3, 4 и затем 5, 6, 7, 8.

Для лучшей циркуляции воды поперечные стенки выполнены двойными, и через образованные ими карманы вода поступает в последующие коробки снизу.

Для периодического спуска отработавшей промывной воды в динщах веж коробок имеются клапаппа с маховичками, выведенными в сторопу управления.

в сторону управления.
Перекатные ролики выполнены из стальных труб на подшипниках скольжения. Подшипника верхних роликов — с одинарными открытыми, чутучными веладышами, соткидными защитными крышками. Подшипники пижних роликов — с чутучными втулками, запрессованымыми в заводиме вкладыши для ускорения смены роли-

При входе ткани в промывочный аппарат установлен ведущий ролик с чугунной рубашкой диаметром 200,4 мм, смонтированный на шарикоподпилниках.

Самоклад для ткани установлен на специальной эстакаде.

нов эстакаде.
Привод всех рабочих органов агрегата, за псключением бил, осуществлен от электродвигателя переменного тока с фазовым ротором черев клинороменную передачу на коробку скоростей, имеющую четыре скорости. Макорный вал отжимов красильных коробок осединей с коробкой скоростей клиновыми ремилми и The rollers are made of cast iron and fitted with ball bearings. The top roller is rubber covered in two layers. The inner one consists of 5 mm hard rubber, the outer layer — of 12 mm soft rubber.

The curved two-bar expanders in front of the squeezers have small cast iron rubber covered rolls.

All the squeezers are equipped with cold and hot water pulverizers. Removable plugs enable the cleaning of the pulverizer pipes without dismantling the pipe line.

The perforated pipes for the live steam intended to heat up the water are led into each tank. The steam comes from the drive side and has the valve control handwheels on the control side.

All the tanks are equipped with filling pipes for cold and hot water supply. Each tank has two discharge pipes arranged on either side, with keen diaphragms for defining the water consumption. There are different diaphragms of seven varying diameters, to be chosen according to the given water

In the cold or hot water counter flow there can be included as separate systems the tanks Nos. 1, 2, 3, 4 and, then, the tanks Nos. 5, 6, 7, 8.

For better water circulation the tanks have double-cross walls creating pockets through which the water flows into the next tank from below.

For periodical draining of waste washing water the bottoms of all the tanks are fitted with valves with handwheels arranged at the control side.

The guiding rollers are made up of steel pipes on sliding type bearings. The bearings of the top rollers are equipped with simple, open-type cast iron brasses with swing guard covers. The bearings of the bottom rollers are fitted with cast iron bushes pressed into brasses in order to facilitate the roller change process.

At the entrance of the cloth to the washing apparatus there is a guiding roller installed on ball bearings with a cast iron 200.4 mm dia. jacket.

The folder is mounted on a special framing.

All the working parts of the Range except the beaters, are driven from an a. c. motor with wound rotor through V-belts and a four speed gear box. The longitudinal shaft of the dyeing tank squeezers is connected with the gear box by means of V-belts and a pair of screw gears. The longitudinal shaft of the washing tanks is connected with the

240121

парой винтовых шестерен. Мажорный вал от-жимов промывных коробок соединен с коробкой скоростей клиновыми ремними, конуской ре-менной передачей и парой винтовых шестерен. Скорость прохождения ткани в красильных и промывных коробках реступируется конуской ременной передачей черев маховичи отводия ременной передачей черев маховичи отводия ременной передачей черев маховичи отводия в промывочный аппарах. Все отжимы приводится в движение от ма-жоних валом черев винтовые шестерии, заклю-чение в чугунные футлоговые пестерии, заклю-чение в чугунные футлоговы пестерии, заклю-чение в чугунные футлоговы пострань от от милието выстранного отмины. Привод постранного отмины. Привод того отментренениютом отменению про-тока через червачный редуктор, макорный вал и винтовые шестерии.

#### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

п	роизводительность:
	на 1-й скорости 44 куска в час
	на 2-й скорости 63 куска в час
	ua 2-ii evonocyi
	на 4-й скорости 116 кусков в ча
P	абочая ширина1100 мм
У	становленная мощность электродвигателей 23,8 квт
П	авление в жалах валов:
,	в красильных коробках 20 кг/пог. см
	выходного промывочного аппа-
	рата 30 кг/пог. см
	малых отжимных валов промы-
	вочного аппарата 3 кг/пог. см
	исло оборотов бил 98 об/мин
0	бъем красильного раствора в кра- сильной коробке
Д	авление пара в эмеевиках
	авление паровой среды в красильной коробке 185 мм вод. ст
3	аправочная длина 140 м
Г	абаритные размеры агрегата:
	длина
	пирина 4 097 мм
	высота
10	ес агрегата

gear box by means of V-belts, a cone pulley drive and a pair of screw gears. The speed of the cloth in the dyeing and washing tanks is controlled by the cone pulley drive through the belt fork hand-wheels provided at the drive side and at the en-trance of the cloth to the washing apparatus.

All squeezers are driven from longitudinal shafts through screw gears enclosed in cast iron boxes with oil baths.

The folder is driven from the bottom shaft of the last squeezer through a flat leather or rubberized

The beaters are driven from a separate short-circuit a. c. motor through a reduction worm gear, a longitudinal shaft and screw gears.

#### MAIN SPECIFICATIONS

Production:         at 1st speed         44 pieces per hour           at 2nd speed         63 pieces per hour           at 3rd speed         88 pieces per hour           at 4th speed         116 pieces per hour
Working width
Electric motor power 23.8 kW
Pressure in the nips: in the dyeing tanks 20 kg per 1 run. cm in the last washing tank 30 kg per 1 run. cm in the small squeezers of the washing apparatus 3 kg per 1 run. cm
Speed of the beaters
Steam pressure in the steam coils . 3 atm. eff.
Pressure of the steam medium in the dyeing tank185 mm W. C.
Length of cloth in the Range 140 m
Overall dimensions of the Range:   length

Weight of the Range ......34 250 kg

CABLE ADDRESS: MACHINOEXPORT MOSCOW

ТЕЛЕГРАФНЫЙ АДРЕС



москва машиноэкспорт

# CTAHOK

# ДЛЯ ШЛИФОВАНИЯ БАРАБАНОВ ЧЕСАЛЬНЫХ МАШИН



овъединение всесоюзное МАШИНОЭКСПОРТ" C.C.C.P MOCKBA

#### станок для ШЛИФОВАНИЯ БАРАБАНОВ ЧЕСАЛЬНЫХ МАШИН

модель шв

Станок для шлифовеция барабанов предпазначен для инпифовеция поверхностей главных и съемных барабанов чесальных мации пред обтяжкой итольчатой лентой.

Станок — переносного типа и состоит из плиты с салажавия, бегунка с корпусом, валом и ходовым винтом, приводного межанизма и межанизма повым и ходовым винтом, приводжибегунка. Станок укрепциется на раме чесальной мащины. Движение от шкива главного барабана передается через ременную передачу на вал бегунка.

Бегунок посажен свободно на валу и

менную передачу на вал бегунка.

Бегунок посажон свободно на валу и имеет возможность перемещаться на шнюние вала в сезом паправления Корпус бегуниствана с ходовым винтом, поможну от вала бегунка, и перемещается гри зраднения вили в раздения и и при враднения вили в при враднения вили в при в раднения вили в при в при

Подводка шлифовального бегунка к главному или съемному барабану произ-водится вручную путем передвижения салазок при вращении маховика.

#### ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

TEAM	1-11	٠.,		•										
Окружиая	cico	po	cri	, 11	лл	ıф	ов	алі	ьно	oro				10
круга, м	сек							٠	٠		٠	•	٠	10
Размеры п	лис	hor	aaJ	њ	TO	0 9	p:	ra	, M	м:				
THEN	ето												٠	300
шир	ина													35
диаметр г	рив	оді	ноі	10	1119	KE	a,	515	4					125
Размеры 2	содо	B0	ro	BH	нт	a, 1	WM	:						38
mar						٠	•			٠	•	•		
пар	жи	ый	. ,	циε	ме	T					•			1005
дли	иа				٠		٠	٠	•	•		12	30.	-1323
Габаритні	ые р	83	ме	ры	, м	м:								1000
иии	на .													1830
THINT	жна													020
neac	ота													325
Вес, кг											C	ко	ло	245

### BARE CYLINDER GRINDER

MODEL ШБ

This machine is designed for grinding of cylinders and doffers of carding engines on the bare surface, preparatory to clothing. This portable machine comprises a sub-stantial bed with sildes, a grinding wheel with housing, a steel tube with traversing screw a driving gear and a grinding wheel feed action. motion.

The IIIB machine is to be fitted on the carding engine frame and is driven by a belt running on cylinder pulley and tube.

running on cylinder pulley and tube.

The grinding wheel sits loose on the steel tube and moves along the tube in keyway. The grinding wheel housing is connected with the traversing screw, which is driven by chain from the steel tube, and moves together with the grinding wheel along the steel tube as the traversing screw rotates.

The satting of the grinding wheel to the property of the grinding wheel to the steel tube as the traversing screw rotates.

The setting of the grinding wheel to the card cylinder or doffer is accomplished manually in moving the slides by rotation of the handwheel.

## SPECIFICATIONS

******	
Circumferential speed of the grinding wheel, m/sec	10
Size of the grinding wheel, mm: diameter	300 35
Diameter of the driving pulley, mm:	125
Dimensions of the traversing screw, mm: pitch outer diameter length	38 44 1325
Overall dimensions, mm:	183
width	52
height	32
Weight, kg:approx.	24

телеграфный адрес: москва машиноэкспорт

CABLE ADDRESS: MACHINOEXPORT MOSCOW

#### овъединение всесоюзное "МАШИНОЭКСПОРТ"



# ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ КОПИРОВАЛЬНАЯ PAMA



#### ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ КОПИРОВАЛЬНАЯ РАМА модель РКЦ

МОДЕЛЬ РКЦ

Пиевматическая колировальная рама нодеал РКЦ предназначена для колировалия
кольения клише.

Рама состоит из двух частей — имжией
клумитновой рамы, со специальным резикольения клише.

Рама состоит из двух частей — имжией
клумитновой рамы, со специальным резиколумитновой рамы, со специальным резиколумитновой рамы со специальным резирамы со стеклом. Верхиям акожет своболию поворачиваться на цальфах в подтинивиках станиям.

Для удержания рамы в горизонтальном
положение служит защенка, вертикальное
положение рамы ограничивается амортизатором.

положение рамы ограничивается в порагором. Резиновый коврик шлангом соединен с вакуум насосом, смоитированым вместе с электродвитателем на стемым вместе с электродвитателем на стемым врасим положения контакта между пластиной и негомы в порагорожения контакта между пластиной и негомы соедательное мум насоса. При копировании раму, в зависимостальное или вертикальное положения.

## основные технические данные

Наибольший размер формных пластин	500×650 MM
Электродвигатель:	0,27 квт
мощность	1410 об/мин
Число оборотов вакуум насоса	
Габаритные размеры: длина	800 мм
высота	140 Kr

#### VACUUM PRINTING FRAME MODEL PKIL

MODEL PKU

The Vacuum Printing Frame PKU is employed for printing, on to zinc, from negatives for photo-engraving.

This printing frame is composed of a lower silumin frame, with a rubber blanket, and an upper silumin frame fitted with a glass. The trunnion stand enables the upper frame to be readily manipulated. A clip is provided for holding the frame in horizontal position, and a damper for limiting its swing vertically.

The rubber blanket is connected by a rubber tubing with the vacuum pump mounted, together with the electric motor, on the stand of the frame.

stand of the frame.

The printing frame being brought into working position, the vacuum contact between plate and negative is secured by a vacuum pump.

During printing the frame may be brought either into horizontal or vertical position depending upon the source of illumination.

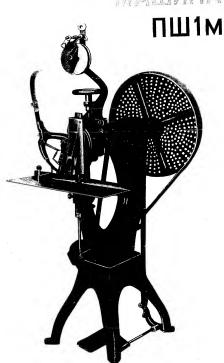
#### MAIN TECHNICAL SPECIFICATIONS

MAIN IECII II
Maximum size of printing plate 500×650 mm
Electric motor: 0.27 kW output
output
Vacuum pump speed
Vacuum pump speed
Overall dimensions: 1075 mm length
length 800 mm
width 975 mm
height 975 mm
height 140 kg

Внешторгиздат, Заназ № 3118.

МОСКВА МАШИНОЭКСПОРТ





ВСЕСОЮЗНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ машиноэкспорт

#### ПРОВОЛОНОШВЕМ КАНЙЗВШОНОПОВОРО Модель ПШ 1 м

Проволокопивейная машина модели ПШ 1м предпазначена для шитья проволокой втачку и внакидку брошюр, блокнотов, тетрадей, журналов и тому подобной продукции.

При шитье внакидку тетрадь (брошюра) вручную раскрывается посередине и накладывается на гребень стола под швейный анпарат.

Для шитья втачку стол следует повернуть на 45° и прошивать изделяе по корешковому

Настройка инвейного анпарата на различную толщину синваемого изделия производится вручную с номощью маховичка. При этом автоматически паменяется до пужных размеров и величина подачи провологи.

Попвол манины — от индивидуального электродвигателя. Швейный аппарат включается педалью.

	OCHOBRIDE TEXTIN TESTINE MATRIDIE
1.	Допускаемая толщина синвания до 14 мм
2.	Ширпна екобы
3.	Наибольшее число оборотов привод-
	ного вала
4.	Число швейных аппаратов 1
5.	Диаметр проволоки
6.	Электродвигатель:
	монцюсть 0,27 квт
	число оборотов
7.	Габаричные размеры:
	длина 860 мм
	ппрппа 700 мм
	высота 1560 мм
8.	Bec 170 Kr

#### WIRE STITCHER ModelПШ1 m

The Wire Stitcher, model IIIII 1  $\mathtt{M}$  , is used for saddle and flat stitching, with wire, of booklets, notebooks, magazines, copybooks and similar work

When saddle stitching the booklet or section is manually unfolded and the centre of the fold is placed across the saddle under the stitcher head.

For flat stitching the saddle is rotated at an angle of  $45^{\circ}$  and the wire is stitched through the side of the fold.

The lift of the stitcher head is adjusted for thickness to be stitched by manually rotating a handwheel. This automatically brings forward a corresponding change in the length of the severed wire.

This Wire Stitcher is driven from an individual electric motor.

The stitcher head is put into motion by means of a foot treadle.

#### MAIN TECHNICAL SPECIFICATIONS

- 1. Length of stitch . . up to 14 mm
- Width of staple . . 14 mm
   Maximum speed of
   driving shaft . . . 160 r. p. m.
- 4. Number of stitcher

# **МЕРИЛЬНАЯ** МАШИНА



MAWNHOSKCHOPT

ТЕЛЕГРАФНЫЙ АДРЕС: МОСКВА МАШИНОЭКСПОРТ

Внешторгизлат. Заназ № 3470

### МЕРИЛЬНАЯ МАШИНА

Модель М-120

Меризьная машина предлажначена для промера даним кукою тканей шириной до 120 см., поступающих на машину в трудомах.

Рудовы ткани, подажащие промеру по длине, могут поступать на машину в трудомах.

Рудовы ткани, подажащие промеру по длине, могут поступать на машину как с вазыками, так и бес икх. В посасанем случае рудов помещается в ящим, поддержвающие рудом. Ткань с рудовы заправляется в дан питающих вала, за которых инжини — велемущий, а верхиний — наженим кала, на которых инжини — велемущий, а верхиний — наженим кала, на которых инжини — велемущий, а верхиний — наженим кала, на которых инжиний — велемущий, а верхиний — наженим кала, на которых инжиний — велемущий, а верхиний — наженим кала, на которых инжиний — велемущий, а верхиний — наженим кала, на которым и каленим тольком подачать промеравается откамим франционным счетичемом со шеладой. Мерительное колесо счетчика преджения промеравается откамим франционным счетичем с на промеравается откамим франционным счетичем с на промеравается откамим франционным счетичем с на промера преджения промера промера преджения преджения промера преджения преджения промера преджения преджения промера преджения преджения

#### ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

TEXHUTECKAN KALAKIDI MOTALI
Скорость движения ткани в м/мин. 40, 50 и 60 Рабочав ширина в м.м. Диаметр рузона промериваемой ткани в м.м. до 400 Длина складки в м.м. Около 700 Полняя ширина стола в м.м.
III was an operative R 46.
общая длина куска до 100
одно деление 0,2
Эпектролянгатель трехфазного тока:
мощность в жет
число оборотов в минуту 950
Габаритные размеры в жж:
длина без ящика
" с ящиком
ширина
ширина
Высота
Rec c guidkow B 302 OROJO 1200

## MEASURING MACHINE

M-120 Model

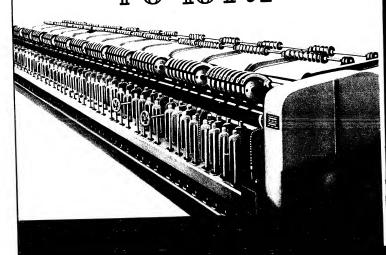
SPECIFICATIONS	
Speed of the doth, m/min         40, 50 and 6           Working width, mm         120           Diameter of the cloth roll to be measured, mm         up to 46           Fold length, mm         approx. 70           Full width of the table, mm         134	0
Counter scale, m:	'n
Total length of the piece up to 10	N
One point 0.	.2
Three-phase electric motor:	
Power, kW	55
Speed, r. p. m	50
Overall dimensions, mm:	
Length without cradle 28	60
Length with cradle	w
Width	08
Height	95
Weight with cradle, kg approx. 12	00



## ТЕЛЕГРАФНЫЙ АДРЕС: МОСКВА МАШИНОЭКСПОРТ

Cable address: MACHINOEXPORT MOSCOW

РО-164-Л



РОВНИЧНАЯ MAWUNHA



их от пепрадомых примесеи, а также кругчу и можтур орошилы на двухфланиевые каПитание ровничной машины процеводится светой и квугуртых фифораль таков. Машина оборудована гребенными передами образовать пределя стороны пределя пределя пределя страничные пределя страничные пределя страничным количествен страничным количествен пределя пределя зависимости от заказа.

Основные технические даничне

основные технические данные
1. Количество верется на мажине     80, 88, 96 шт.       2. Расстояние между веретеними     164 мм       3. Высота намотки ровинцы     230 мм       4. Диаметр вамотии ровинцы     115 мм
Pасстояние между осями второго пятаю- щего и вытяжного цилиндров     234 мм     (Чесло подъемов гребней (манеимальное)     10, 12 мм     11 Ширина вытяжной воровки     10, 12 м     1-8
Скобочная гарынура по техническим условиям МЛП СССР . 58-7-10-19; 58-7-8-22 условиям МЛП СССР . 50, 550, 600, 650, 700 облина 11 Споросув вопетен . 500, 550, 600, 650, 700 облина . 500, 550, 600, 650, 700 облина .
12. Электродвигатель: 7,5 квт концкость 380 об/мин число оборотов 380 об/мин
длина (на 96 веретен) 11330 мх длина (на 96 веретен) 2132 мм вирина (без тазон) 2132 мм высота 1500 мм 14. Вес машины 10920 кг

#### ROVING FRAME

ROVING FRAME
Model PO-164-I

The PO-164-I Model Roving Frame is designed for producing tow rove (medium counts) out of the two frames of the two frames. The Roving Frame attenuates the aliver to the given count, splits the fibre, makes these parallel and cleans them flowing Frame twelful and cleans them flowing Frame twelful and cleans the flowing Frame twists and months the roves on two-flange bobbins.

The Frame is fed by slivers from round cans. The Frame is equipped with a gill box with two-threaded screws.

The differential motion actuates the bobbin carriers shalt over notates that the belief of the state of the sta

The spindles are arranged in a doubser-low alternating order bobbins are driven from their shafts by bevel wheels.

The Roving Frame is driven from an individual electric motor through V-belts and controlled by push-button stations located along the frame both on the feed and delivery sides.

The Frame is mounted on cement pillows for the machine framing.

The PO-184-3 Model Roving Frames are built with a right-hand drive and a spindle number varying according to order.

MAIN SPECIFICATIONS

MAIN SPECIFICATIONS
1. Number of spindles
Lift, film     Diameter of full bobbin, mm
5 Distance between centres of the second
9. Pinning according to U.S.S.R. Standards . 30-110-15.
10. Counts of the rove to be produced from No. 1.0 to No. 3.5
10. Counts of the rowe to be produced
nover kW.
speed, r. p. m
toneth (95-spindle frame)
te Melaht of Frame kg





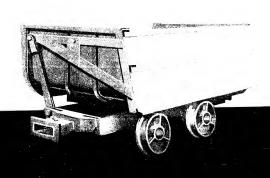
МОСКВА МАШИНОЭКСПОРТ

CABLE ADDRESS: MACHINOEXPORT MOSCOW

# **BAFOHETKA**

ОПРОКИДНАЯ





ВСЕСОЮЗНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ МАШИНОЭКСПОРТ

### вагонетка опрокидная

Модель ВОК-160
Вагонетка опрожидная модели ВОК-160 емкостью 1,6 м² предназначена для гравногортирования руды и других материалов электровозом по узкоколейным путям в шахтах из предназначена путям в шахтах из предназначен путям в шахтах из предназначен путям в шахтах из предназного из листового 8-мм мереза. Одня боковая стенка кузова откидная, дво кузова мутеровыю досками. Со сторым противоположной откидной стенки на услове укреплен опрожидывающий ролик. Сообримение кузова с рамой шаринуное. При выпутуак вагонетки опрожидывающий ролик набетает на специальную наклоненую помера предназначения пруда сестивательного плочения предназначения пруда сестивательного предназначения пр

#### DUMPING CAR Model BOK-160

The dumping car of BOK-160 model, 1.6 cu. m capacity, is designed for the transportation of ore and other materials by electric locomotive along the narrow-gauge tracks in mines and on the surface. on the surface.

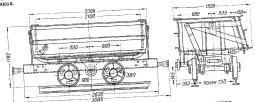
on the surface.

The car comprises a welded frame and body made of 8 mm sheet iron. One of the body side walls is of the flap type; the body bottom is lined by boards. On the side opposite to the flap wall a dumping roller is fixed to the body. The frame is hinged to the car body.

When the care is to be unleaded the dumping.

When the car is to be unloaded the dumping roller runs along a special inclined platform and tilts the car body up to 45°, simultaneously the flap wall drops by means of levers, and the ore is spilled out.

Each wheel is mounted on tapered bearings.



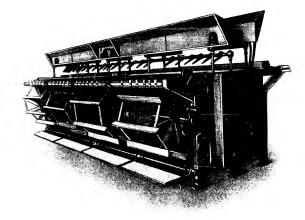
00	JΣ	10	DI	•	_	~			
									4.0 T
Грузоподъемност	ь				*				1,6 m <sup>3</sup>
Емкость кузова									900 MM
жесткая база						*		•	750 MM
						*			329 MM
Высота спепки									020 101-
Гобавитные раз	м	:Pi	al.						3085 мм
длина									1536 MM
ширина							•		1182 MM
высота									1711 KF
_									1111

CABLE ADDRESS: MACHINOEXPORT MOSCOW

REAETPACHBIN AAPECT москва машиноэкспорт

# ЛЬНОМОТАЛЬНАЯ машина

M-150-A



ВСЕСОЮЗНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ

# машиноэкспорт

CCCP

москва

### ЛЬНОМОТАЛЬНАЯ МАШИНА Модель М-150-Л

МОДЕЛЬ N-150-Л

Льномотальная машина модели М-150-Л предназначена для перемогки мохрой льняной и очесочной пряжи со специальных доралевых штуль, наработанных на прядильных машинах моделей ПМ-38-Л, ІМ-38-Л1 и ПМ-38-Л1 и М-38-Л1 и ПМ-18-Л, в могих крестовой мотки без перевяжи пасм.

Машина мэтотовляется двусторонней, по четыре отдельных секции на сторонке, имеющих самостоятельный привод от главного вала, выводное колесо для снятия мотков и счетчих выработки.

Машина оборудована узлоуловителями с регулируемыми щелями в зависимости от номера разматываемой пряжи, автоматическим остановом секций при обрыве штей и наработке мотка, а также тормозами для быстрого станова. На мащине имеется транспортер для удаления пустых штуль.

#### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Количество сторонок на машине	4
	6
	48
	150
Расстояние между шимина. Диаметр моговила, м.м.	747
Диаметр мотовила, м.ч.	880
Диаметр мотовила, ж.а Длина мотовила, м.м	
Число оборотов моговила 80 90 100, 110,	120
Число оборотов мотовила в минуту 80, 90, 100, 110, Длина нити в мотке, м	3292
Плина нити в мотке, м	1440
	80
	00
	65
	00
Мощность, квт	1,1
мощность, квг число оборотов в минуту	960
число оборотов в минуту	
Габаритные размеры, мм:	5000
	1800
высота	100

LINE REELING MACHINE

Model M-150-Л

The M-150-JI Model Line Reeling Machine is designed for rewinding of wet-spun line and line tow yarn, from special duralumin tubes, produced on IIM-88-JI, IM-88-JI, and IIM-114-JI models spinning frames, into crosswound hanks without skeining.

models spinning frames, into crosswound hanks without skeining.

The Machine has a double-side design, with four individual sections on each side; these sections are provided with an independent drive from the main shaft, with a hank doffing wheel, and a production indicator.

The Machine is equipped with knotters (the slots of which to be regulated according to the yarn being reeled), with an automatic section stop motion (which acts as a hank is fully wound on or there has a yarn breakage occurred), as well as with brakes for quick machine stoppage, and a conveyor for empty bobbin removal.

#### SPECIFICATIONS

Number of machine sides	. 2
Number of machine sides	. 4
Number of machine sides.  Number of sections per side	. 6
Number of bobbin carriers per machine	. 150
Length of reel, mm	. 3292
Number of threads in hank	. 80
Traverse, mm	. 65
Maximum diameter of bobbin being an incarry	
power, kW	960
speed, r.p.m.	
	1000
height	70

CABLE ADDRESS:

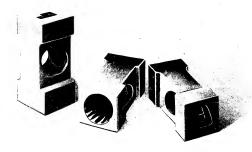


MACHINOEXPORT MOSCOW

ТЕЛЕГРАФНЫЙ АДРЕС: МОСКВА МАШИНОЭКСПОРТ



ДЛЯ БУКВООТЛИВНЫХ НАБОРНЫХ МАШИН



ВСЕСОЮЗНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ

машиноэкспорт

CCCP - MOCKBA

## НАБОРНЫХ МАШИН

ПАВОСТИВА ПЛЕВЕНИЯ ОТВЕВЕНИЯ ОТВЕВЕНИЯ ЛИТЕР ИЗ Специального типографского сплава на отливном апперате машины модели МО. Размещение метриц в матричной раме производится в установленном

ной раме производится в установленном порядке.

На каждой матрище имеется индекс, состоящий из сокращенного условного обозинения гаритуры и иегля.

Матричные рамы имеются двух видов: 
обыкновенная — на 225 матриц и расширенная — на 225 матриц и расширенная — на 255 матриц и расширенматрицы двух-трех начертаний или двух-трех 
алюваитов.

алфавитов.
При заказе матриц необходимо указать гариитуру, начертание, кегль шрифта, на каком замке заказываются матрицы, а также приложить перечень матриц с указанием количества по каждому знаку и скему размещения знаков в матричной раме с обозначением единичных радов толщин литер.
Матрицы буквоотливного машинного набора выпускаются для набора следующими гаринтурами шрифтов:

## Алфавиты русской и латинской графических основ

Кегль	Сет	Индекс	Наименование гарнитуры и начертания	Для каких алфа- витов
6 (2,25 mm)	6 1/2	Д 3-6	Древняя прямая полужирная	РЛ
	7 1/2	Л 1-6	Литературная прямая светлая	все знаки
	7 1/2	Л 3-6	Литературная прямая полужирная	все знаки
	7 1/2	Л/1-6	Литературная курсивная светлая	все знаки

#### МАТРИЦЫ ДЛЯ БУКВООТЛИВНЫХ MATRICES FOR THE TYPE CASTING MACHINE MODEL MO

MACHINE MODEL MO

These motrices are designed for casting seporole characters of a special typographer's allay on the type casting machine model MO. The matrices are disposed in the matrix case according to the keyboard layout.

Each motrix bears o reference marking composed of the abbrevioted symbol of the given series and body size.

The matrix coses may be delivered in two fashions: as an ordinary matrix case for 225 characters, and an enlarged one for 255 matrices, ond an enlarged one for 255 matrices, on the control of t

## For the Russian and Roman Alphabets

Body size	Set	Marking	Name of type face and series	For which alphabets
6 (2.25 mm)	6 1/2	Д 3-6	Drevnaja (old), medium face	РЛ
`	7 1/2	Л 1-6	Literaturnoja (Literory), light face	All cha- racters
	7 1/2	Л 3-6	Literatumaja (Literary), medium face	All cha- racters
	71/2	Л/1-6	Literaturnaja (Literary), italics light face	All cha- racters

Кегль	Сет	Индекс	Наименование гарнитуры и начертания	Для каких алфа- витов	Body size	Set	Marking		For which olphobets
6 (2,25 <i>mm</i> )	73/4	OH 1-6	Обыкновен- ная новая прямая светлая Обыкновен-	все знаки	6 (2.25 mm)	7 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	OH 1-6	Obiknovenna- ja Novaja (usual, new), light face Obiknovenna- ja Novoja	All cha- racters
	7 1/4	O 1-6	ная новая прямая полужирная Обыкновен- ная прямая	все знаки		7 1/4	O 1-6	(usual, new), medium face Obiknovenna- ja (usual),	All cho- racters
	7 1/4	0/1-6	светлая Обыкиовен- ная курсивная	РЛ РЛ		7 1/4	O/1-6	light face Obiknovenna- jo (usual), italic light face	РЛ
			светлая Древняя		7	7	Д 3-7	Drevnoja (old),	РЛ
7 (2,62 mm)	7	Д 3-7	прямая полужирная Литературная	РЛ	(2.62 mm)	81/2	л 1-7	medium face Literaturnaja (Literary),	All cha
	8 1/2	Л3-7	прямая светлая Литературная	все знаки		8 1/2	л 3-7	light face Literaturnaja (Literary), medium face	All cha
	8 1/2	л/1-7	прямая полужирная Литературная	все знаки		8 1/2	Л/1-7	Literaturnajo (Literory), italic	All cho
	8 1/4	OH 1-7	курсивная светлая Обыкновен- ная новая	все знаки		8 1/4	OH 1-7	light face Obiknovenna- ja Novaja (usual, new).	racter
	81/4	OH 3-7		. РЛ		81/4	OH 3-7	light face Obiknovenna- ja Novajo	РЛ
	8 1/2	OH/1-7	ная новая прямая полужирная Обыкновен- ная новая	РЛ		8 1/4	OH/1-7	(usual, new) medium foce Obiknovenno- ja Novaja italic	рЛ
	81	01-7	курсивная светлая Обыкновен-			8 1/4	0 1-7	light face .	1
	81	/ <sub>4</sub> 0 3-7	ная пряма светлая Обыкновен- ная пряма	. РЛ		8 1/4	0 3-7	1	-
	81	/ <sub>4</sub> O/1-:	полужирна	я РЛ		8 %	0/1-7	ja (usual), itolic	
	1		ная курсиг				1	light face .	. РЛ

(егль	Сет	Индекс	Нанменованне гарнитуры н начертания	Для каких алфа- витов	8ody size	Set	Marking		For which alphabets
8 ,00 <i>mm</i> )	8	Д 3-8	Древняя прямая		8 (3.00 mm)	8 8 1/2	Д 3-8	Drevnaja (old), light face Literaturnaja	РЛ
,00,00,00	8 1/2	Л 1-8	светлая Литературная прямая	РЛ			л 3-8	(Literary), light face Literaturnaja	All cha- racters
	8 1/2	л 3-8	светлая Литературная прямая	все знаки		81/2	Л/1-8	(Literary), medium face Literaturnaja	All cha- racters
	8 1/2	л/1-8	полужирная Литературная курсивная	все зиакн		81/2	JI/1-0	(Literary), italic	All cha-
	9	он 1-8	светлая Обыкновен- ная новая	все знаки		9	OH 1-8	light face Obiknovenna- ja Novaja	All cha-
	9	ОН 3-8	прямая светлая Обыкновен-	все зиаки		9	OH 3-8	(usual, new), light face Obiknovenna- ia Novaja	racters
	9	OH/1-8		все знакн		9	OH/1-8	(usual, new), medium face Obiknovenna- jo Novaja	All cha- racters
	9 1/2	01-8	ная новая курсивиая светлая	все знаки		9 1/2	01-8	(usual, new), italic light face Obiknavenna-	All cha- racters
	9 1/2	0 3-8	ная прямая светлая Обыкновен-	РЛ		9 1/2	O 3-8	ja (usual), light face Obiknovenna-	РЛ
	9 1/2	O/1-8	ная прямая полужирная Обыкновеи- ная курсив-	РЛ		9 1/2	O/1-8	ja (usual), medium face Obiknovenna- ja (usual), ita	
			ная светлая	РЛ	-	91/	Л1-9	lic, light face	-
9 (3,38 mm	9 1/4	Л1-9	Литературна: прямая светлая	1	(3.38 mm	91/	, лз-9	(Literary), light face . Literaturnaja	
	91/4	л 3-9	Литературна прямая полужирна			91		(Literary), medium fac	e racter
	91/4	л/1-9		Я		1	, ,,,,,,	(Literary), italic light face .	All ch
10 (3,75 MA	101/	, Л1-1		я	10 (3.75 mi	n) 10	V₄ Л1-1	(Literary), light face	
	103	и л 3-1		R		10	√₄ ∏ 3-1	0 Literatumaja (Literary), medium fa	All ch

Кегль	Сет	Индекс	Наименование гаринтуры и начертания	Для какнх алфа- витов
10 (3,75 mm)	10 1/4	Л/1-10	Литературная курсивная	
	10 1/2	он 1-10	светлая Обыкновен- ная новая	все знаки
	10 1/2	OH 3-10	прямая светлая Обыкновен- ная новая	все знакн
	10 1/2	OH/1-10	прямая полужирная Обыкновен- ная новая курсивная светлая	все знаки
12	12 1/4	Л 1-12	Литературная прямая	
(4,50 <i>mm</i> )	12 1/4	л 3-12	светлая Литературная прямая	все знаки
	12 1/4	л/1-12	полужирная Литературная курсивная светлая	

	Body size	Set	Marking	Name of type face and series	For which alphabets
	10 (3.75 mm)	10 ½ 10 ½ 10 ½ 10 ½	л/1-10 ОН 1-10 ОН 3-10 ОН/1-10	ja Novoja (usual, new), italic	All characters  All characters  All characters
4				light face	racters
	12 (4.50 mm)	12 1/4	Л 1-12	Literaturnaja (Literary), light face	All cha- racters
М		12 1/4	Л 3-12	Literaturnaja (Literary), medium face	All cha-
н		12 1/4	Л/1-12	Literaturnaja (Literory), italic light face .	All cho- racters

Указанные выше метрицы изготовляются:

а) отлеченные буквами «РЛ» – для наборе не русском, английском и французском заыкох;
б) отлеченные словами явсе знаки» – для наборе не русском, английском и французском обращаеми обращае

# ПРОБООТБИРАТЕЛЬ **АВТОМАТИЧЕСКИЙ**



ПО ВСЕМ ВОПРОСАМ ПРИОБРЕТЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ОБРАЩАЙТЕСЬ ПО АДРЕСУ:

В/О «МАШИНОЭКСПОРТ»

МОСКВА, Г-200, Смоленская-Сенная пл., 32/34 Адрес для телеграмм: МОСКВА МАШИНОЭКСПОРТ

PLEASE ADDRESS ALL ENQUIRIES IN CONNECTION WITH PURCHASING EQUIPMENT TO:

V/O "MACHINOEXPORT"

32/34, Smolenskaya-Sennaya Ploshchad, MOSCOW, G-200 Cable address: MACHINOEXPORT MOSCOW



ВСЕСОЮЗНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ "МАШИНОЭКСПОРТ"

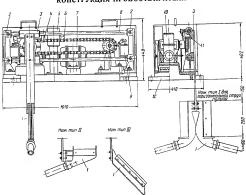
## ПРОБООТБИРАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ 270Пи 330П

Пробоотбиратель автоматический моделей 27 ОП и 33 ОП (рис.1) предназначен для автоматического отбора проб из непрерывного потока пульны или мелкого сыпучего материала.

чериала. Величина пробы, отбираемой пробоотбирателем, определяется по формуле:  $q = \frac{Q \cdot b \cdot N}{3600 \ \nu},$ 

q — вес пробы за час по сухомуѓиверому в  $\kappa i$  ; Q — производительность опробуемого потока пульны или мелкого сыпучего ма-О производительно із отмутичном в мічас;
 в тирина щели пробоотбирающего ножа в мм;
 N число отсечек в час.
 г скорость движения пробоотбирающего ножа в місек.

#### КОНСТРУКЦИЯ ПРОБООТБИРАТЕЛЯ



тбиратель автоматический 27 ОП и 33 ОП Рис. 1. Пробос

Пробоотбиратель представляет собой машину, состоящую из цепного механизма, сообщающего пробоотбирающему ножу возвратно-поступательное, прямолинейное и равномерное перемещение, во время которого при порессечении ножом потока пульпы или мелкого сыпучего материала происходит отбор пробы.

The ore sampler represents a device consisting of a chain mechanism, imparling to the test taking knife a reciprocal straight-line and uniform motion, in the process of which the knife, crossing the flow of pulp or other fine loose material, cuts-off the sample required for iesting.

testing.

The mechanism imparting reciprocal motion to the sample cutting knife, is mounted on a base plate and consists of a carriage interconnected with the chain by means of a tenon, and capable of travelling on both sides along two parallel guides fastened to stanchions.

where:

q is the weight of the sample taken in one hour, by hard/dry weight, kg;
Q is the output of tested flow of pulp or other fine loose material by hard/dry weight, tons per h;
b is the width of the slot for the sample cutting knife, mn;
N is the number of sample cutting knife, mn;
N is the number of sample cutting knife, mn;
N is the speed of the sample cutting knife, mn;
N is the speed of the sample cutting knife, mn;
N is the speed of the sample cutting knife, mn;
N is the speed of the sample cutting knife, mn;
N is the speed of the sample cutting knife, mn;
N is the speed of the sample cutting knife, mn;
N is the speed of the sample cutting knife, mn;
N is the speed of the sample cutting knife, mn;
N is the speed of the sample cutting knife, mn;
N is the speed of the sample cutting knife, mn;
V is the speed of the sample cutting knife, mn;
N is the speed of the sample cutting knife, mn;
V is the speed of the sample cutting knife, mn;
V is the speed of the sample cutting knife, mn;
V is the speed of the sample cutting knife, mn;
V is the speed of the sample cutting knife, mn;
V is the speed of the sample cutting knife, mn;
V is the speed of the sample cutting knife, mn;
V is the speed of the sample cutting knife, mn;
V is the speed of the sample cutting knife, mn;
V is the speed of the sample cutting knife, mn;
V is the speed of the sample cutting knife, mn;
V is the speed of the sample cutting knife, mn;
V is the speed of the sample cutting knife, mn;
V is the speed of the sample cutting knife, mn;
V is the speed of the sample cutting knife, mn;
V is the speed of the sample cutting knife, mn;
V is the speed of the sample cutting knife, mn;
V is the speed of the sample cutting knife, mn;
V is the speed of the sample cutting knife, mn;
V is the speed of the sample cutting knife, mn;
V is the speed of the sample cutting knife, mn;
V is the speed of the sample taken in one of the function of a grup of the KMIT-PB type of trough are duction of a fution of a grup of the KMIT-PB type of through a reduction of

off.

In this case the ore sampler is started by pushing the starting button, whenever sampling is required.

The installation of an electro-magnetic impulse scaler for the registration of the number of sampler cuts-off is provided in the main control diagram, for the remote control of the ore sampler. When a starter with a 220 V coil is provided, the conductor of the left contact KB-1 is connected to the zero bus-bar (for dead neutral earthing).

ASESOUTO STORE OF STREET OF STREET «MACHINOE XPORT»

CDF	CIFI	CAT	10	NS

Nomination	Model 27OH	Model 33OH
Width of slot for the sample-entiting knite, nun: for pulp for fine, loose materials Number of sample cuts off per li Speed of knite, unlese Length of strote of sample cutting knite, mu	2—8 48 1—12 0.23 560	2—8 48 1—12 0.23 600
. Electric motors: Type Output, kW Speed, r.p.m. 5, Worm Reduction Gear Ratio	11 10/4 0.25 1400 30	11 10/4 0.25 1400 15
7. Overall dimensions of ore sampler (minus knife), mu:  Length Width Height 8. Weight of ore sampler, kg	1010 410 448 177	1010 410 448 160

I. Automatic Ole Sampler	Starting Device (Local Control Cabinet)     Timing Relay (Automatic Centralized Control Cabinet)					

## SELBSTTÄTIGES PROBENAHMEGERÄT

#### Modell 27011 und 33011

Die automatischen Proteinalingerich Abetein 270 I und 330 II sind zur selbstfätigen Probe-nahme aus einem ununterbrochenen Pulpen-strom oder stetiger Strömung von feinkörnigem Schüttgut bestimmt.

Schättgut bestimmt. Das Quantum der vom Gerät zu entnehmenden Probe ergibt sich aus der Formel:  $q = \frac{Q \cdot b \cdot N}{3600 \ v}.$ 

Darin bedeuten: Gewicht der pro Stunde entnomme-nen Probe, trockner oder harter Kon-

nen Frost, kg;
Leistung des zu untersuchenden Stro-mes der Pulpe oder des feinkörnigen Schüttgutes, t/Std;
Schlitzweite des Probenalimemes-

sers, mni;

N - Ausklinkzahl pro Stunde; Auskunkzahl pro Stunde;
 Geschwindigkeit des Probenahmemessers, m/sek.

#### BAUART DES PROBENAHMEGERÄTS

Das Probenahmegerät besteht aus einem Kettengetriebe, das die Probenahmemesser in

Die automatischen Probenahmegeräte Model
Off und 33OH sind zur selbsttätigen Probehime aus einem ununterbrochenen Pulpenom oder stetiger Strömung von feinkörnigen
ond oder stetiger Strömung von feinkörnigen oder des feinkörnigen Schüttguts die Probe ent-

nommen.

Das die hin- und hergehende Bewegung des Probenalmemessers bewirkende Kettengetriebe ist auf einer Sohlplatte aufgestellt; es besteht aus einem mit der Kette mittels Mitnehmerstift verbundenen Fahrwerk. Die Verschiebung des Fahrwerks erfolgt nach beiden Seiten auf zwei parallel aufgestellten Führungen, die auf Ständen beferitigt sind

dern befestigt sind.

Das Probenahmegerät wird durch einen
Elektromotor mittels Reduziergetriebe in Bewe-Elektromiotor mittels Keduzzergeuteue in Dewei gung gesetzt. Die Einschaltung des Elektromo-ters erfolgt selbstitätig mit Hilfe des Zeitrelais. Type KHII-PB, oder irgend eines anderen Re-lais, das die Steuerung einer Gruppe von Pro-benahmegeräten besorgt und in einem separaten Schrank der automatischen Zentralsteuerung montiert wird.

Nachdem das Messer den Strom der Pulpe oder des kleinkörnigen Schüttguts durchschnit-

ten hat, ist die selbstlätige Abstellung des Antrièbes durch Endsehalter gesichert.
Nach Ausschaltung des Motors erfolgt die Bremsung des Fahrwerks durch die elektromagnetische Bandbremse.
Um die Leistung des Probenahmegeräts zu kontrollieren, um dasselbe auch von Hand in Betrieb setzen zu können, sind im örtlichen Steuerschrank ein Umschalter für die örtliehe Steuerung und ein Knopi für Handbetätigung vorgesehen.

Im Steuerschrank ist eine Signallampe vorgeschen, die eingeschaftet wird, sobald die automatische Steuerung ausgesehaltet worden ist.
In diesem Falle wird das Probenahmegerät bei jeder Probenahme mittels eines Druekknopies eingeschaftet.
Nach dem Steuerungsschema ist die Aufstellung eines elektromagnetischen Impulszählers der Ausklinkzahl zwecks Fernkontrolle des Probenahmegeräts vorgesehen.

#### TECHNISCHE HAUPTDATEN

Benennung	Modell 27ΟΠ	Modell 33OII
* 1		
Schiltzweite des Probendunemessers, mm: [67 Pales [67 Pales] Ausklinkzml pro Sunde  3 Messergesekundigiket, m.s.k. 4 Hubweg des Probenshmenessers, mm  5. Elektromotor Type Leistung, kW Drebzahl, Umin  6. Obersetzungsverhältnis des Schireckenreduziergetriebes	2-8 48 1-12 0,23 560 M 10 4 0,25 1400 30	2 - 8 48 1-12 0,23 600 И 10,4 0,25 1400 15
7. Autenmaße des Probenshmegeräts (ohne Messet), mm: Länge Breite Höbe 8. Gewicht des Probenshmegeräts, kg	1010 410 448 177	1010 410 448 160

#### LIEFERUNGSUMFANG

Selbsttätiges Probenahmegerät 1	4.	Anlaßvorrichtung (Schrank für ört-
	5	liche Steuerung) Zeitrelais (Schrank für zentrale automatische Steuerung)

## ÉCHANTILLONNEUR AUTOMATIQUE

#### Modèles 270∏ et 330∏

Les échantillonneurs modèles 270 II et 330 II sont destinés à prélèver automatiquement des prises à partir d'une veine continue de pulpe ou de matières pulvérulentes fines. La masse de la prise prélevée par l'échantillonneur est calculée par la formule:  $q = \frac{Q \cdot b \cdot N}{3000 \, v}$  dans lameile:

- dans laquelle:
  q est la masse de la prise de matière sèche
  - solide, t/h;

    Q est le débit de la veine de pulpe ou de matières pulvérulentes fines, t/h;

- b est la largeur de fente de la lame de l'échantillonneur, mm; N est le nombre de prises par heure; v est la vitesse de la lame d'échantillonnage, m/sec.

#### DESCRIPTION DE L'ÉCHANTILLONNEUR

L'échantillonneur est un appareil constitué par un mécanisme à chaîne qui transmet à sa lame un mouvement linéaire uniforme de va-et-vient. L'échantillonnage s'opère lorsque eetle lame coupe la veine de pulpe ou de matières pulvérulentes fines.

Le mécanisme qui imprime à la lame son plaque de fondation et comprend un chariot réuni par un doigt à une chaîne. Ce chariot peut coulisser dans les deux sens sur deux guides parallèles rapportés à des montants.

L'entraînement de l'échantillonneur est elfectué par un moteur électrique avec réducteur.

L'enclenchement de l'échantillonneur est elfectué par un relais temporiés KHII-PB, soit par n'importe quel autre relais contrôlant la marche d'un groupe d'échantillonneurs et monté dans un colfret séparé assurant le contrôle automatique centralisé.

L'arrêt automatique du dispositif de commande après que la lame a traversé la veine de pulpe ou de matières pulvérulentes lines est assuré par des interrupteurs de fin de course.

Le Iretinage du chariot après débranchement du moteur se fait par un frein électromagnétique à ruban.

Un commutateur disposé dans le colfret de

Un commutateur disposé dans le coffret de

l'équipement de démarrage individuel permet de brancher l'échantillonneur sur le système de contrôle individuel et sert à vérifier son fonc-tionnement. Un bouton-poussoir effectue la mise en marche de l'apparell par commande ma-nuelle.

en marche de l'appareit par commande manuelle.

Le coffret de l'équipement de démarrage
individuel comporte une lampe signalisatrice
s'allumant chaque fois que le système de contrôle automatique est débranché.

Dans ce cas et chaque fois que la prise de
matière est nécessaire, on met l'échantillonneur
en marche à l'aide du bouton-poussoir.

Le schéma de contrôle prévoit l'installation
d'un compteur électromagnétique à impulsions
permettant de dénombre le nombre de prises
et de contrôler l'échantillonneur à distance.
Lorsque l'appareil est muni d'un démareur à
bobine de 220 V, le fil de la borne gauche du
KB-1 est connecté à la barre neutre (cas du
neutre mis directement à la terre).

DDINCIPALES	CARACTÉRISTIQUES	TECHNIQUES
PRINCIPALLS	CHICACOLLICIONAL	-

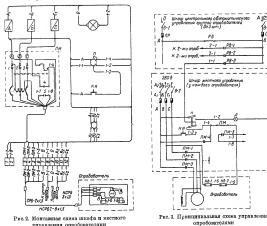
Dénominations	Modèle 27OΠ	Modèle 33OF
Largeur de fente de la lame d'échantillonnage, mm: pour pulpe pour mattères pulvérulentes fines  Numbre de prises par heure Numbres de déplacement de la lame, m/see  Lame d'échantillonnage, mm  Moteur électrique: Type	2 à 8 48 1 à 12 0,23 560 И 10/4	2 å 8 48 1 à 12 0,23 600 И 10,4
puissance, kW	0,25 1400	0,25 1400
Rapport de démultiplication du réducteur à vis sans fin	1:30	1:15
lame), mm: longueur largeur hauteur	1010 410 448	1010 410 448
8. Poids de l'échantillonneur, kg	177	160

#### LOT DE LIVRAISON

1. Echautillonneur automatique         1           2. Moteur électrique         1           3. Réducteur         1	contrôle individuel)
3. Reducteur	automatique centralisé)

Механиям, сообщающий возвратно-поступательное движение пробоотбирающему ножу I типа I, II или III, монтируется па плите I2 и состоит из каретки 3, сопряженной посредством поворка II с ценью 6 и передвигающейся в обе стороны по двум парал-дельно расположенным направляющим 8, укрепленнымы на стойках 2. Привод пробоотбирателя осуществляется электродинтателем 7 через редуктор I0. Ангоматическое икпочение электродинтателя соуществляется с помощью реле времени типа КИП-РВ или с помощью какого-либо другого реле, управляющего работой пробоотбирателей и монтируемого в ответьющим циафу пентрального забтомати-

группы пробоотбирателей и монтируемого в отдел ческого управления. ьном шкафу центрального автомати-



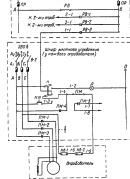


Рис. 2. Монтажная схема шкафа и местного управления опробователями

Автоматическая остановка привода после пересечения ножом потока кульны или ислкого сыпучего материала обеспечивается с помощью концевых выключателей 9. Торможение каретки после выключения электродингателя производится электро-матиитным ленточным тормозом 5.

жы илиным лекочным тормозом  $\sigma$ . Для проверки работы пробоотбирателя в местном инафу управления имеется переключатель  $\Pi$  на местное управление и кнопка ручного пуска KH (рис. 2).

ручного пуска КН (рис. 2).
В шкафу местного управления предусмотрена свгвальная лампа, включающаяся в то время, когда отключено автоматическое управление.
Е этом случае пробоотбиратель включается с помощью кнопки КН всякий раз, когда необходимо отбирать пробу.

В принципиальной схеме управления (рис. 3) предусмотрена установка электромагнитного импульсного счетчика числа отсечек для контроля за работой пробоотбирателя на расстоянии. При наличии пускателя с катушкой на 220 в провод от левого контакта КВ-1 подключается к нулевой шине (при глухом заземлении нейтрали).

#### основные технические данные

Наименование	Модель 27 ОП	Модель 33 О П
1. Ширина щели пробоотбирающего ножа, мм:	2-8	2-8
для пульпы	48	48
для мелких сыпучих материалов	1	
2. Число отсечек пробы в час	1-12	1-12
3. Скорость движения ножа, м/сек	0,23	0,23
4. Длина хода пробоотбирающего ножа, мм	560	600
5. Электродвигатель:		
тип	И 10/4	И 10/4
мощность, квт	0,25	0,25
число оборотов в минуту	1400	1400
6. Передаточное число червячного редуктора	30	15
7. Габаритные размеры пробоотбирателя (без ножа), мм:		İ
длина	1010	1010
ширина	410	410
высота	448	448
8. Вес пробоотбирателя, кт	177	160

## объем поставки

1.	Пробоотбиратель автоматический	1
2.	Электродвигатель	1
3.	Редуктор	1
4.	Пусковое устройство (шкаф местного управления)	1
5.	Реле времени (шкаф центрального автоматического	
	управления)	1

Внешторгиздат. Заказ 36 2856

ТЕЛЕГРАФНЫЙ АДРЕС: МОСКВА МАШИНОЭКСПОРТ